PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

WARSZAWA

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

WYDAWANE PRZEZ

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

PRZY WSPÓŁPRACY

CENTRALNEGO BIURA HYDROGRAFICZNEGO

MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

Z DWIEMA MAPAMI I WYKRESEM.

Październik 1928 Octobre

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

AVEC COLLABORATION

DU BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

AVEC DEUX CARTES ET UN GRAPHIQUE.

WARSZAWA

NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEOROLOGICZNEGO

NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

SPIS RZECZY

TABLE DES MATIÈRES

Str.

Przebieg pogody przez R. Gumińskiego . . 287
Wprowadzenie nowej jednostki „millibara" w Meteorologji Synoptycznej i jej znaczenie 290
Tablice klimatologiczne I. Wyniki obserwacyj na stacjach II i III rzędu 292
Insolacja 296
Tablice klimatologiczne II. Wyniki obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych) 297
Kronika 305
Tablice klimatologiczne III. Dobowe ilości opadów 306
Przebieg zmian stanów wody na rzekach Rzplitej Polskiej 310
Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu . 314
Bibljografja 315

Mapa I. Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury
Mapa II. Odchylenia temperatury i opadów od wartości normalnych
Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

Page.

Résumé climatologique du mois par R. Gumiński 287
L'introduction d'une nouvelle unité „millibar" en Météorologie Synoptique 290
Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre 292
Insolation 296
Tableaux climatologiques II. Résultats des observations aux stations de IV ordre (ombrométriques) . . 297
Chronique 305
Tableaux climatologiques III. Précipitations diurnes en mm 306
Les changements du niveau d'eau sur les rivières de la Pologne 310
Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air 314
Bibliographie 315

Carte I. Distribution des précipitations et de la température
Carte II. Ecarts de la température et des précipitations des valeurs normales
Les niveaux d'eaux sur les plus importantes rivières de la Pologne

Redaktor: Romuald Gumiński.

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 10. *Październik — 1928 — Octobre.* *Ogóln. zb. Nr. 95.*

Przebieg pogody w m. październiku 1928 r.

Résumé climatologique du mois de Octobre 1928.

Ciśnienie powietrza. Ciśnienie powietrza w Polsce w październiku r. b., jak widać z załączonej niżej tablicy, było na północy kraju n i ż s z e od normalnego, na południu zaś, a zwłaszcza na południowym wschodzie w y ż s z e. Odchylenia jednak w obydwu kierunkach naogół nie przekraczały 1 mm.

W pierwszych trzech dniach miesiąca przez Polskę i Europę środkową przechodziły depresje barometryczne z zachodu Europy, sprowadzając przelotne deszcze. W dniu 6-ym miesiąca nadciągnął rozległy obszar wyżowy, który poza Polską ogarnął znaczną część Europy (Bałtyk i kraje Bałtyckie, Rosję, Ukrainę, Czechosłowację, Bułgarję i Rumunję); pod wpływem tego wyżu pogoda w kraju uległa znacznemu polepszeniu, atoli już w dniu następnym na zachodzie notowano opady atmosferyczne podczas gdy na wschodzie było dość pogodnie.

S t a c j e	Ciśnienie normalne dla paździer.	Ciśnienie średnie w paździer. 1928	Różnica
	700 + . . . mm		mm
Wilno	63.0	62.1	— 0.9
Nowyport	61.0	61.0	0
Poznań	62.1	61.2	— 0.9
Warszawa	62.8	62.5	— 0.3
Puławy	63.2	63.5	+ 0.3
Kraków	63.5	64.1	+ 0.6
Lwów	64.0	65.1	+ 1.1

Od dn. 9 do 14-go Polska była terenem przejściowych układów barometrycznych, poczem w dniu 15-ym nadciągnął znów obszar wyżowy z zachodu Europy, który później przesunął się na wschód. W dniu 18-ym nad południowym Bałtykiem wytwarza się drugorzędna depresja barometryczna, która sprowadza w dniach 18-ym i 19-ym deszcze prawie w całym kraju. W dniu 20-ym Polska znalazła się w zanikającym obszarze wyżowym, spowodowanym nadciąganiem nowej depresji z nad morza Norweskiego. Nastąpiło wypogodzenie, aczkolwiek w godzinach rannych notowano mgły. Od dnia 23-go aż do końca miesiąca Polska znajdowała się na froncie wymienionej wyżej depresji; pogoda była chmurna i dżdżysta przy temperaturach średnich stale się obniżających.

S t a c j e	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno	74.8	6 7^h a	50 3	13 7^h a
Gdynia	72.7	5 9^h p	48.8	10 1^h p
Poznań	72.5	5 9^h p	48.3	28 1^h p
Warszawa	74.6	6 7^h a	50.9	12 9^h p
Puławy	75.2	6 7^h a	51.3	12 1^h p
Sarny	73.6	6 1^h p	50.1	1 7^h a
Kraków	74.7	6 7^h a	53.1	28 1^h p
Lwów	75.1	6 7^h a	54.1	1 7^h a

Temperatura (patrz tabl. I i mapę I i II). Temperatury średnie w Polsce w mies. październiku r. b. były naogół b l i s k i e wartości normalnych. Prawie

w całej zachodniej połowie kraju notowano odchylenia dodatnie, nie przekraczające 1°, we wschodniej zaś — tylko: w woj. Stanisławowskiem i Tarnopolskiem odchylenia ujemne przekroczyły 1°.

Najcieplejszemi były dni: 9, 10, 22, 23, 25, 28 i 29. Temperatury najwyższe w ciągu tych dni naogół wahały się w granicach 15° — 24°; w Mydlnikach notowano najwyższe maximum temperatury 24°.9 w dn. 22, w Cieszynie 25°.0 w tymże dniu. Najwyższe temperatury maksymalne zgrupowały się przeważnie w południowo-zachodniej części kraju.

Najchłodniejszemi były dni: 3, 6 i 13—17. Temperatury najniższe w ciągu tych dni dochodziły do —5°, przekraczając nawet tę wartość w górach. Najniższe minimum —7°.6 notowano w Morskiem Oku

Stacje	Minima temperatury w paździer.		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Paździer. 1928 (abs.)
Warszawa	— 2.6	4.8	— 0.9
Kraków	— 2.1	5.1	— 0.5
Lwów	— 1.0	5.5	— 1.5

(Tatry) w dniu 14 i 15. Najniższe minimum na Niżu polskim, — 5°.8, notowano w Bołoszynie (woj. Wileńskie) w dn. 3-cim miesiąca. Najniższe minima temperatury zgrupowały się naogół we wschodniej i północno-wschodniej części kraju.

Najniższe temperatury średnie (<5°) notowano w Tatrach i w północno-wschodniej części woj. Wileńskiego, najwyższe — na przyległych obszarach południowej części woj. Poznańskiego i zachodniej Łódzkiego.

W załączonej tablicy podane są temperatury najniższe zaobserwowane w Warszawie, Krakowie i Lwowie w październiku 1928 r. wraz ze średniemi wartościami temperatur najniższych bezwzględnych i średnich, obliczonych z okresu 1886 — 1910.

Stacje	Opad średni 1891-1910 paździer.	Opad w paździer. 1928	Różnica
	mm		
Wilno	40	47	+ 7
Lida	37	37	0
Białowieża	34	39	+ 5
Brześć n/B	37	—	—
Pińsk	41	—	—
Zdołbunów	46	19	— 27
Lwów	54	17	— 37
Tarnopol	49	—	—
Kolomyja	46	34	— 12
Zaleszczyki	43	31	— 12
Warszawa	32	27	— 5
Skierniewice	34	21	— 13
Łódź	34	20	— 14
Puławy	34	38	+ 4
Lublin	36	35	— 1
Hel	47	66	+ 19
Chojnice	30	28	— 2
Poznań	28	36	+ 8
Częstochowa	39	23	— 16
Kalisz	32	36	+ 4
Cieszyn	74	39	— 35
Kraków	53	33	— 20
Zakopane	69	41	— 28

Stacje	KIERUNKI WIATRU																	SZYBKOŚĆ WIATRU m/s		
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7^h_a	1^h_p	9^h_p
Wilno	1	1	—	—	1	1	1	8	24	19	8	2	7	6	2	4	8	3.5	4.4	2.8
Gdynia	1	—	1	—	2	—	7	2	20	2	8	2	28	2	11	1	6	2.9	4.4	3.2
Poznań	2	1	—	—	3	4	18	4	3	12	9	14	7	7	1	2	6	3.5	5.0	3.5
Warszawa	1	—	—	—	—	1	7	11	10	3	14	11	16	5	3	2	9	2.6	3.8	2.5
Sarny	3	—	-	—	1	—	15	—	13	—	16	4	19	1	4	—	17	2.4	3.8	1.8
Kraków	4	3	2	4	5	3	5	—	1	5	9	17	2	5	2	—	26	0.9	2.2	1.1
Lwów	1	1	—	—	—	—	6	15	5	5	14	8	10	4	3	3	18	1.6	3.0	2.1
Zakopane	—	5	6	7	5	1	4	5	9	10	6	13	3	2	—	1	16	2.3	4.1	3.2

Wiatr. W październiku r. b. przeważały w Polsce wiatry z kierunków zachodnich. Najczęściej wiały wiatry zachodnie (W) i południowo-zachodnie (SW). Znaczna liczba notowań przypada też na wiatry południowe (S).

Rozkład kierunków wiatru i jego średniej szybkości na 8 główniejszych stacjach meteorologicznych polskich podany jest w załączonej tablicy.

Silne wiatry (>15 m/sek) notowano na pojedyńczych stacjach w dniach: 2, 9, 10, 12, 18—23 i 26—28.

Opady (patrz tabl. II i III i mapę I i II). Miesięczne sumy opadów wahały się w granicach: 10 — 120 mm. Największe sumy (>100 mm) spadły w zachodniej części Beskidu Wschodniego, najniższe zaś (<20 mm) w znacznej części woj. Kieleckiego i Lwowskiego, pozatem częściowo na terenie woj. Łódzkiego, Warszawskiego i Lubelskiego, a także na Wołyniu.

Opady dzienne przekraczające 10 mm notowano w dniach: 1 (woj. Stanisławowskie), 11 (pobrzeże morskie), 12 (pobrzeże morskie, woj. Stanisławowskie), 14 (woj. Stanisławowskie), 17—19 (Wołyń, woj. Wileńskie, Nowogródzkie, częściowo Warszawskie i Białostockie) i 29 (woj. Krakowskie i Lubelskie).

Najwięcej notowań opadów dziennych przekraczających 10 mm przypada na dzień 29-ty miesiąca.

W stosunku do wartości normalnych opad w październiku r. b. był b l i s k i n o r m y dla większej części terytorjum Polski (cała połać kraju od mniej więcej 51° szer. na północ), pozostałe obszary naogół miały opady n i ż s z e od normy. Odchylenia ujemne nie przekraczały 50 mm.

Pierwsze ś n i e g i notowano w południowych obszarach górskich kraju w dn. 1, 2, 13—15, 17 i 18.

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej tablicy wilgotność względna powietrza w Polsce w miesiącu sprawozdawczym była n o r m a l n a na północy kraju, w y ż s z a na północnym zachodzie i południowym wschodzie i n i ż s z a na południu i południowym zachodzie jakoteż w obszarach środkowych kraju. Odchylenia zarówno dodatnie jak i ujemne nie przekraczały 10 mm.

Zachmurzenie. Najwięcej notowań dni całkowicie pochmurnych przypada na okresy: 1 — 3, 8—19 i w dn. 29; najwięcej notowań dni całkowicie pogodnych—na okresy: 5—7 i 20—28.

Grad. Grad w miesiącu sprawozdawczym notowano zaledwie na kilku pojedyńczych stacjach w dn.: 1—3 i 13—15; najwięcej notowań gradu było w dn. 2-im miesiąca.

Stacje	Średnia wilgotność wzgl.		
	październ. 1886-1910	październ. 1928	Różnica
	%		
Wilno	85	85	0
Chojnice	86	91	+ 5
Bydgoszcz	84	87	+ 3
Poznań	83	86	+ 3
Warszawa	85	84	— 1
Pińsk	84	—	—
Puławy	83	82	— 1
Cieszyn	80	74	— 6
Kraków	83	78	— 5
Wieliczka	83	78	— 5
Lwów	81	88	+ 7
Tarnopol	83	—	—

Burze. Burze notowano na pojedyńczych stacjach w dniach 1, 12 i 26.

Mgła. Mgła była w październiku r. b. zjawiskiem dość pospolitem. Notowano ją każdego dnia, najwięcej jednak notowań przypada na okresy: 3 — 10 i 19—31.

R. Gumiński.

Wprowadzenie nowej jednostki „millibara“ w Meteorologji Synoptycznej i jej znaczenie

L'introduction d'une nouvelle unité „millibar“ en Météorologie Synoptique.

W meteorologji, jako nauce, która coraz to bardziej staje się nauką ścisłą, ujawniała się już dawno dążność do wprowadzenia miar, opartych na jednostkach bezwzględnych układu miar — „centymetr — gram — sekunda“ lub w skróceniu układu miar C. G. S.

Jak wiadomo wielkość ciśnienia zredukowanego do poziomu morza wyznaczano zwykle w millimetrach słupa rtęci, co ma miejsce i po dziś dzień. Jednak wartości te są tylko proporcjonalne do właściwego ciśnienia atmosferycznego, które, ściśle biorąc, winno być wyrażone w jednostkach bezwzględnych t. j. w jednostkach siły na 1 centymetr kwadratowy. Ciśnienia atmosferyczne zredukowane do poziomu morza w danej okolicy jest w pewnej chwili równoważne wadze słupa rtęci w barometrze t. j:

$$p = s_0 \, g_0 \, h$$

gdzie s_0 — oznacza gęstość rtęci przy 0 stopni, g — zaś natężenie siły ciężkości w szerokości 45° i na poziomie morza i h — wysokość słupa rtęci w barometrze.

Ponieważ zarówno s_0 jak g_0 pozostają stałemi, przeto o zmianach ciśnienia sądzono wyłącznie według zmian wysokości słupa rtęci.

Zanim przystąpimy do właściwych jednostek ciśnienia, należy wspomnieć o jednostce siły. Otóż jednostką siły w układzie C. G. S. jest taka siła, która powoduje wzrost szybkości (przyśpieszenie) jednego centymetra w ciągu jednej sekundy dla masy jednego grama; siła ta nosi nazwę d y n y.

Wyrażeniem liczebnem siły, działającej na pewne ciało w układzie C. G. S. będzie więc iloczyn z liczby gramów, które ono „waży“ przez wartość przyśpieszenia, wywołanego siłą ciężkości. Tak naprzykład na poziomie morza w szerokości 49° 1/2 przyśpieszenie to wynosi 981 centymetrów w ciągu sekundy. W ten sposób ciało o masie jednego grama waży 981 dyn.

Wyraziliśmy się w pierwszym wypadku, że ciało „waży“ tyle to a tyle gramów, dlatego, że przy naszem ważeniu porównywamy tylko masy t. j. masę odważnika z masą danego ciała. W drugim zaś wypadku mówimy, że ciało waży istotnie w jednostkach bezwzględnych 981 dyn.

Widzimy więc już z tego, że ciśnienie wyrażone być winno w dynach na jeden centymetr kwadratowy t. j. w jednostkach bezwzględnych.

Ciśnienie powietrza normalnego t. zw. „atmosfera normalna“ odpowiada 760 mm wysokości słupa rtęci w temperaturze 0, w szerokości 45 stopni i na poziomie morza, co przedstawia ciśnienie na 1 cm. kwadratowy:

13.59545 × 76 t.j. 1033.25 gr/cm kwadratowy

gdzie 13,59545 jest gęstością rtęci przy 0 stopni. i $g_{45} = 980.665$ cm/sek.

Chcąc tedy wyrazić ciśnienie, jakie wywiera powyższa masa na 1 cm. kwadratowy w jednostkach bezwzględnych t. j. w dynach, należy ją pomnożyć przez 980,665 t. j. przez wartość ciężaru masy jednego grama w szerokości 45 stopni i na poziomie morza; otrzymamy wówczas:

1033,25 × 980,665 dyn na cm kw. t.j. 1 013 272 dyn. na centymetr kwadratowy.

Okazuje się stąd, że oznaczenie ciśnienia powietrza w dynach na centymetr kwadratowy prowadzi do liczb zbyt wielkich i dlatego w praktyce jest niedogodne. Z tego też powodu przyjęto w meteorologji za praktyczną jednostkę ciśnienia 1 000 000 dyn na cm. kw. i nazwano ją b a r e m, dzieląc ją z kolei na 1000 m i l l i b a r ó w. Bar więc liczy 1 000 000 dyn, millibar 1000 dyn. na centymetr kwadratowy.

W ten sposób ciśnieniu powietrza, wynoszącemu 760 mm słupa rtęci w warunkach normalnych odpowiada:

1,01327 barów lub też 1013,27 millibarów (mmb)

Stąd otrzymujemy, że jednemu barowi to jest 1000 mmb odpowiada wysokość słupa rtęci:

760:1,01327 = 750,05 mm

t. j. 1 mmb odpowiada 0.75005 mm lub 0.75 tj. 3/4 mm
zaś 1 mm „ 1,33326 mmb „ 1.333 mmb.

Zmianę wartości ciśnień w millimetrach słupa rtęci na millibary dokonywuje się zwykle zapomocą stosownej tablicy, zamieszczonej poniżej.

Nowa jednostka była wprowadzona poraz pierwszy do badań nad atmosferą przez znanego uczonego norweskiego prof. V. Bjerknesa w jego dziele p. t. „Dynamische Meteorologie und Hydrographie“ w latach 1910—12. Jednak jednostka ta nie znajdowała pozatem szerszego rozpowszechnienia i dopiero po wojnie zaczęto ją stosować w szeregu państw, a więc kolejno: w Norwegji, Anglji, Francji, Hiszpanji i Portugalji.

Dążąc do powszechnego używania nowej jednostki, narazie przynajmniej dla celów meteorologji synoptyczpej t. j. w komunikatach meteorologicznych i przy kreśleniu map VII Zjazd Międzynarodowy Komisji Informacyj Synoptycznych w Londynie w roku 1928 (29 maj — 2 czerwiec) powziął uchwałę następującą:

„XVII. W komunikatach synoptycznych, nadawanych za pośrednictwem radjotelegrafu dla wymiany międzynarodowej ciśnienie winno być wyrażane w millibarach“.

Wobec tego Państwowy Instytut Meteorologiczny wprowadza już od 1-go stycznia 1929 roku tę nową jednostkę w swej służbie synoptycznej, a więc zarówno w swych komunikatach nadawanych za pośrednictwem radjotelegrafu, jak i przy kreśleniu map synoptycznych. Mapy te kreślone będą odtąd co 5 mmb, a więc izobary oznaczone będą liczbami 975, 980, 985, wzgl. .1000, 1005, 1010, 1015, i t. p.

UWAGA: Państwowy Instytut Meteorologiczny zaznacza, że nie wprowadza się przez to żadnych zmian w dotychczasowem redagowaniu depesz dla P. I. M. względnie dla G. W. S. M.; w depeszach tych ciśnienie będzie podawane przez p.p. obserwatorów i nadal w millimetrach, celem uniknięcia ewentualnych pomyłek.

Tabliczka

zamiany millimetrów na millibary

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
680	906.6	907.9	909.2	910.6	911.9	913.2	914.6	915.9	917.2	918.6
690	919.9	921.2	922.6	923.9	925.2	926.6	927.9	929.2	930.6	931.9
700	933.2	934.6	935.9	937.2	938.6	939.9	941.2	942.6	943.9	945.2
710	946.6	947.9	949.2	950.6	951.9	953.2	954.6	955.9	957.2	958.6
720	959.9	961.2	962.6	963.9	965.2	966.6	967.9	969.2	970.6	971.9
730	973.2	974.6	975.9	977.2	978.6	979.9	981.2	982.6	983.9	985.2
740	986.6	987.9	989.2	990.6	991.9	993.2	994.6	995.9	997.2	998.6
750	999.9	1001.2	1002.6	1003.9	1005.2	1006.6	1007.9	1009.2	1010.6	1011.9
760	1013.2	1014.6	1015.9	1017.2	1018.6	1019.9	1021.2	1022.6	1023.9	1025.2
770	1026.6	1027.9	1029.2	1030.6	1031.9	1033.2	1034.6	1035.9	1037.2	1038.6
780	1039.9	1041.2	1042.6	1043.9	1045.2	1046.6	1047.9	1049.2	1050.6	1051.9
790	1053.2	1054.6	1055.9	1057.2	1058 6	1059.9	1061.2	1062.6	1063.9	1065.2

części dziesiętne	
mm	mmb
1	1
2	3
3	4
4	5
5	7
6	8
7	9
8	11
9	12

przykłady: 7 44.3 = 9 919 + 0.4 = 9 92.3 mmb.
„ 7 68.5 = 10 239 + 0.7 = 10 24.6 „

Wydział Synoptyczny P. I. M.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Październik 1928 Octobre

UWAGI. W tablicy I podane są wyniki obserwacyj dokonanych na polskich stacjach meteorologicznych II i III rzędu. Do II rzędu należą wszystkie stacje, dla których podana jest wartość średnia ciśnienia atmosferycznego, albo na jej miejscu postawiono znak kropkę (.). Jeśli w rubryce „ciśn. atmosf.", dla danej stacji postawiono pauzę (—), ale w innych rubrykach są dane, oznacza to, że dana stacja należy do rzędu III. Pauzy (—) we wszystkich rubrykach oznaczają, że na danej stacji albo wcale nie dokonywano spostrzeżeń, albo że spostrzeżeń dokonywano ale wyniki nie zostały w porę nadesłane do P. I. M. Wartości wątpliwe podane są kursywą, w wypadku zaś danych zupełnie błędnych postawiono w odpowiednich miejscach kropki (.).

* oznacza: 1) przy nazwie stacji — umieszczenie termometrów w osłonie cynkowej
2) w rubryce: „temperatura średnia" — temp. średnią obliczoną z 30-tu dni.
3) w rubryce: „Max. absol." i „Min. absol." — temp. skrajne, wzięte z obserwacyj terminowych.

Wysokości stacyj ponad poziomem morza podawane będą dopiero po ostatecznem uporządkowaniu ich przez Wydział Stacyj P. I. M.

W tabl. II-ej brak obserwacyj oznaczono pauzą (—), obserwacje wątpliwe oznaczono kursywą, obserwacje błędne kropką (.). Nazwy stacyj wydrukowane kursywą oznaczają, że dla danej stacji podane są opady dzienne w tabl. III.

Nieznaczne przerwy w porządku nazw stacyj w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów, leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).

Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ.

W tabl. III pauzy oznaczają dni bez opadów. Tłustym drukiem podane są maxima opadów.

REMARQUES. Dans le **tableau I** (où nous donnons les résultats des observations des stations météorologiques polonaises de II et de III ordre):

1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le manque d'observations (la station ne fonctionnant pas, ou bien les observations ayant été fournies à l'Institut trop tard pour pouvoir être publiées); mis dans la rubrique des pressions atmosphériques, il peut signifier tout simplement que la station est celle de III ordre (sans baromètre);

2) Un **point** (.) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, montre le cas où les observations se sont montrées **fausses;**

3) **En italiques** sont imprimées les valeurs **douteuses;**

4) Un astérisque (*):

a) mis dans la rubrique „Stations" après le nom de la station signifie que les thermomètres sont installés dans un abri de zinc près de la fenêtre;

b) mis dans la rubrique „température moyenne" signifie que la température moyenne est calculée d'après les données de 30 jours;

c) mis dans la rubrique „max. absol.". et „min. absol." signifie que les températures extrêmes sont calculées d'après les observations de termes.

NB. Les altitudes des stations au-dessus du niveau de la mer n'étant pas encore définitivement contrôlées, ne peuvent pas, pour le moment, être données.

Dans le **tableau II** (où nous donnons les résultats des observations des stations ombrométriques):

1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le **manque** d'observations;

2) Un **point** (.) les observations **douteuses**;

3) **En italiques** sont imprimés les noms des stations pour lesquelles les précipitations diurnes sont données dans le **tableau III**.

4) les places laissées en blanc entre les noms des stations séparent les stations situées au bassin de la rivière affluente de celles qui se trouvent au bassin principal.

5) Un astérisque (*) marque les stations appartenantes au **Bureau Central Hydrographique** (Ministère des Travaux Publics).

Dans le **tableau III** (précipitations diurnes):

1) **Un trait** (—) signifie le **jour sans précipitations.**

2) En caractères gras sont imprimés les **maxima** des précipitations.

Tab. I. Wyniki obserwacyj na stacjach II i III rzędu.

Résultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. ⩾ 25°	Temp. min ⩽ 0°	Pogodnych (0—2) Serein (0—2)	Pochmurn. (8—10) Couverts (8—10)	
	m	mm							mm	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pohulanka		49.9	6.0	—	14.9	10	—5.8	3	6.2	86	7.6	0	11	0	11	SE
Brasław		—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Królewszczyzna		—	*4.5*	—	14.0*	10	—4.0*	18	—	—	8.0	—	—	0	18	W
Dzisna		—	5.5	—	15.4	10	—2.6	18	—	—	7.2	0	8	3	15	S
Karwja		—	9.0	—	18.5	9	1.7	7	—	—	3.7	0	0	9	3	SW
Rozewje		—	9.1	—	17.0*	11	4.0*	17	—	—	7.2	—	—	0	16	SW
Chłapowo		—	*5.1*	—	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—	—	SW
Chałupy		—	9.1	—	15.1*	9	4.6*	13	—	—	8.0	—	—	0	20	S
Kuźnica		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	—	1	7	S
Puck Lotnisko		59.8	8.5	—	17.7	9	0.1	13	7.2	85	7.4	—	0	0	1	SW
Jastarnia		—	9.2	—	14.4*	8, 9	5.0*	13,17	—	—	6.6	—	—	2	8	S
Hel		59.9	9.6	0.2	*16.0*	9	*4.0*	13,14	7.4	83	5.4	0	0	4	3	S
Oksywie		—	8.6	—	16.3*	5	2.0*	13	—	—	7.6	—	—	0	18	SW
Gdynia		59.4	8.9	—	17.2	9	1.4	14	7.3	84	6.2	0	0	3	8	W
Nowyport		60.0	8.8	—	17.9	28	1.7*	13	7.0	81	6.2	0	0	4	9	S
Kościerzyna		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suwałki		47.0	7.7	0.9	15.9	23	—1,2	3	7.6	95	8.2	0	2	0	21	S
Folwark Stary		49.4	7.6	—	17.0	23	—0.4	3	6.8	86	6.7	0	1	1	10	W
Druskieniki		54.0	7.2	0.3	17.5	23	—2.5	3	6.8	88	6.1	0	7	3	11	SE
Podbrodzie		50.7	5.9	—	15.3	9	—5.5	3	6.4	90	7.0	0	10	4	15	S
Bołoszyn		49.3	4.3	—	16.1	23	—5.8	3	6.1	94	7.6	0	13	1	16	W
Nowa Wilejka		—	5.9	—	14.2	23	—1.6	18	6.2	87	6.4	0	6	6	14	SW
Wilno Uniwersytet		49.5	6.4	—0.5	15.4	23	—2.7*	3	6.2	85	6.9	0	4	3	13	S
Wilno-Antokol.		50.9	6.5	—0.4	16.1	23	—2.6	3	5.9	79	7.2	0	4	1	14	S
Bieniakonie		47.1	5.8	—	14.9	10	—3.6	3	6.3	90	6.7	0	8	5	15	SE
Kozarowszczyzna		—	4.8	—	14.3	10	—7.4	18	—	—	6.8	0	16	3	16	—
Horodźki		—	5.9	—	15.5	10	—4.0	18	—	—	6.1	0	7	3	10	—
Radoszkowicze		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mołodeczno		44.8	5.5	—0.7	14.5	10	—3.9	18	6.0	87	7.5	0	8	2	16	SW
Polana		—	7.8	—	18.0	25	—0.3*	17	—	—	5.8	0	—	2	1	W
Chojnice		—	7.6	0.2	18.2	28	1.0	[1])	7.2	91	6.8	0	6	2	12	S
Pawłowo		—	7.4	—	16.5*	28	0.0*	17	—	—	6.5	—	—	2	11	.
Bydgoszcz Inst. Roln.		56.8	8.5	0.6	19.5	28	1.3	17	7.4	87	5.1	0	3	5	7	W
Bydgoszcz Lotnisko		54.5	8.1	0.2	20.1	28	—2.5	4	6.7	82	6.7	0	9	2	10	W
Podlesie		—	7.7	—	16.9*	25	—1.2*	17	—	—	5.8	—	—	3	6	S
Wirty		48.1	7.5	—	17.8	25	—2.3	14	7.0	88	5.2	0	6	5	3	SW
Grudziądz Lotnisko		58.0	8.5	—	19.5	28	—2.1	17	7.2	85	7.0	0	4	2	12	S
Kałdus		—	7.7	—	19.0	28	0.0*	14,17	—	—	5.6	0	—	6	8	W
Dźwierzno		—	7.8	—	19.0	28	—1.2	14	7.2	89	5.7	0	3	3	9	SW
Łysomice		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toruń kosz. im. Prądz.		56.0	8.4	—	20.2	28	2.1	4	6.1	73	6.1	0	6	3	8	SW
Toruń Lotnisko		56.8	8.2	—	20.4	28	—2.2	4,17	7.0	84	6.4	0	3	4	8	SW
Toruń - Podgórz		58.2	8.3	—	20.4	28	—1.9	17	7.3	85	5.5	0	5	4	9	W
Byszwałd		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lubawa		47.7	7.8	—	15.8*	21	0.0	13	.	.	5.1	—	1	9	8	.
Brodnica		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ostrowite		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kisielnica		49.6	7.5	—	17.8	23	—0.6	14	7.5	94	6.5	0	4	2	9	SE
Grodno		50.0	7.2	—	16.6	23	—1.4	3,4	6.5	83	6.8	0	3	2	12	SE
Słojka		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Białystok		49.4	7.4	0.0	16.5	22	1.2	6	6.5	84	6.8	0	1	1	10	SE
Berdówka		—	6.0	—	15.4	10	—2.5	16,17	—	—	6.9	0	10	1	11	W, NW
Lida		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dzikowina		—	6.0	—	15.5	10	—1.4	17	6.2	87	6.9	0	6	2	14	SE
Niechniewicze		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nowogródek		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Słonim		48 8	6.5	—	16.7	10	—1 7	6	6.2	84	7.1	0	7	3	12	SW
Żyrowice		48.1	6.7	—	16.9	10	—2.8	7	6.9	91	6.8	0	9	3	13	W
Hanuszowszczyzna		—	6.0	—	15.8	10	—2.7	17,18	6.3	89	7.2	0	7	2	16	W
Godlewszczyzna		—	.	—	16.7	10	—4.1	7	.	.	6.4	0	10	3	12	S

[1]) 14, 16, 17.

Tabl. I. Październik 1928. Tab. I. Octobre 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. ≥ 25°	Temp. min. ≤ 0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) Couverts (8—10)	
	m	mm							mm	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Biedrusko		54.2	8.4	—	20.3	28	—2.0	16	6.9	82	6.3	0	4	1	7	SW
Ławica		53.1	8.4	—	20.1	28	—0.9	17	7.0	83	6.2	0	3	2	7	SW
Golęcin		—	8.3	—	19.3	28	—1.4	16	—	—	5.6	0	4	5	7	W
Poznań		52.9	8.9	0.3	22.0	28	0.4	[1]	7.5	86	6.0	0	0	3	5	SE,SW
Pętkowo		53.7	8.9	—	20.9	28	—2.0	17	7.4	85	5.0	0	5	11	8	SW
Ciechocinek		56.4	9.2	—	21.2	28	0.3	17	8.1	89	5.4	0	0	4	7	S
Dobre		53.1	8.8	—	20.5	28	—0.8	17	7.4	85	6.0	0	1	6	9	SW
Brześć Kujawski		—	8.5	—	21.3	28	0.4	17	—	—	4.8	0	1	6	9	SW
Stary Brześć		—	8.1	—	19.7	28	0.5	17	7.1	85	5.4	0	2	5	8	W
Kruszwica		—	8.8	—	20.2	28	0.1	17	"	"	5.0	0	0	4	5	S,SW
Kościelec Kolski		51.6	8.6	—	21.2	28	—0.5	6	"	"	5.1	0	2	7	7	SE
Opatówiec		47.2	7.9	—	16.8	21	0.7	17	7.1	88	6.7	0	4	3	9	W
Gołębiew		51.5	8.7	—	20.5	28	—1.1	17	7.5	87	6.7	0	5	0	14	SW
Błonie		51.3	8.5	—	20.5	28	—1.6	17	7.1	83	5.1	0	4	7	7	SW
Poświętne		—	8.0	—	17.5	23	1.5	14	7.1	87	5.5	0	5	5	7	SW
Joniec		—	"	—	"	"	"	"	—	—	"	"	"	"	"	"
Bielany		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jabłonna		54.5	8.6	—	19.6	23	1.6	6	7.0	83	5.8	0	3	3	7	SE
Warszawa - Mokotów		51.6	8.5	0.4	20.1	23	0.2	14	7.0	84	6.7	0	0	2	10	W
Warszawa ul. Czern.		54.3	8.6	0.5	19.2	23	—0.9	6	7.1	84	6.6	0	1	2	11	W
Mory		—	8.1	—	19.2*	29	—0.7	14	7.7	93	5.9	—	1	2	10	W
Grabnik		—	8.1	—	20.5	23	2.0	6	—	—	5.1	0	2	4	4	W
Rembertów		53.1	9.0	—	21.0	23	—1.4	6	7.0	81	6.0	0	2	1	9	S
Siennica		47.7	8.4*	—	19.0	23	—0.4	17	6.7*	79*	5.9*	0	1	2	9	"
Stara Wieś		49.1	7.7	—	18.2	22	1.4	6	6.6	82	6.1	0	4	5	8	W
Narewka		—	6.8	—	16.2*	22	0.0*	6	—	—	3.3	—	—	4	0	SW
Białowieża		47.3	6.9	—	16.7	22	—2.8	6	6.7	88	7.9	0	6	2	15	S
Biała Podlaska		49.3	7.8	—	18.8	22	0.7*	6	6.9	85	6.5	0	—	5	14	W
Mitki		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Łachwa		—	6.5	—	17.2	10	—1.5	14	6.5	88	6.2	0	10	3	10	W
Pińsk		51.0	6.5	—0.5	16.8	10	—2.3	18	6.4	87	6.6	0	7	3	13	SE,W
Pińsk Gimnazjum		—	7.0	0.0	16.5	29	—4.1	17	—	—	6.9	0	8	4	14	SW
Antoniny		53.1	8.8	—	21.4	28	—2.7	17	8.1	92	5.2	0	7	10	7	S
Ostrów Wkp.		49.0	8.3	—	21.4	28	—3.4	17	7.1	86	6.4	0	8	2	10	S
Zbiersk		—	9.4	—	21.5	28	—0.6	13	7.8	86	4.6	0	3	9	7	SW
Kalisz		51.8	9.5	0.8	21.8	28	—1.6	17	7.9	88	5.8	0	1	7	12	W
Chabierów		49.1	8.7	—	21.7	28	—0.9	13,15	"	"	5.0	0	5	6	2	W
Łask		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sokolniki		45.4	8.8	—	20.9	28	—1.3	17	7.1	82	6.1	0	4	6	13	S
Strzelna		44.7	8.0	—	20.7	22	1.2	17	7.1	85	5.4	0	5	6	8	SW
Łódź		42.2	8.9	—	20.4	28	0.0	13,17	7.3	84	4.6	0	2	10	9	S
Czarnocin		—	8.2	—	20.5	23	0.0	6,13	—	—	5.8	0	2	6	9	SW
Piotrków		—	8.5	0.3	22.0	22,23	—3.7	17	6.7	76	6.2	0	11	5	12	W
Radomsko		42.8	9.8	—	22.5	22	—1.3	17	6.6	71	5.5	0	3	6	8	"
Skierniewice		50.5	8.5	—	20.0	22	0.5	16	7.5	88	6.0	0	1	5	10	SW
Głuchów		—	8.4	—	20.6	22	—1.0	17	—	—	4.5	0	3	8	7	SW
Czersk		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dęblin		51.7	8.5	0.1	20.4	22	—4.2	6	6.9	82	6.7	0	7	5	14	SW
Radom		48.0	8.5	0.0	20.6	23	1.7	6	—	—	5.5	0	2	3	9	W
Puławy		50.0	8.5	0.1	20.7	22	—1.8	16	6.9	82	5.5	0	2	7	8	"
Sobieszyn		45.4	8.1	—	19.5	22	—1.5	6	6.7	82	6.1	0	4	4	9	W
Lublin Lotn.		46.5	8.0	0.1	20.6	22	0.8	6,16	6.7	82	5.8	0	2	6	12	S
Lublin Gimn.		45.1	8.0	0.1	20.2	22	1.6	9	7.4	89	5.4	0	3	5	10	NE
Zemborzyce		47.6	7.5	—	20.8	22	—3.0	16	6.7	84	6.0	0	7	5	12	SW
Domaczewo		49.1	8.1	—	18.7	22,25	—0.4	6,14	6.6	80	6.2	0	3	5	10	W
Obłonie		"	8.5	—	17.9*	29	0.1	6	7.6	90	7.5	—	1	0	13	SW
Sarny Poleskie		49.6	6.3	—	19.7	9	—3.6	6	6.1	83	6.4	0	10	2	12	W
Rybnik		—	9.5	—	23.0	22	—2.5	17	6.5	73	6.7	0	5	0	4	SW
Częstochowa		39.2	8.4	—	22.3	22	—1.3	17	7.4	87	5.7	0	4	6	9	W
Złoty Potok		37.5	8.8	—	23.0	22	—0.6	13	7.0	80	5.0	0	5	8	8	SW

[1]) 5, 13, 16.

Tabl. I. Październik 1928. Tab. I. Octobre 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red à 0° mm	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nebulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen. m m	Względna średn. Relative moyen. %		Temp. max. ⩾ 25°	Temp. min. ⩽ 0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) Couverts (8—10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Wojkowice Kościelne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sosnowiec	40.3	9.1	—		24.1	22	—1.2*	17	7.3	81	5.0	0	—	5	5	W
Olkusz	29.7	8.8			23.1	23	—2.4	17	6.3	73		0	4			W
Mydlniki	—	9.0			24.9	22	—3.4	17	6.9	79	5.3	0	4	7	10	W
Kraków	44.0	9.3	0.4		22.6	22	—0.5	7	6.9	78	6.1	0	3	4	10	SW
Kielce Gimnazjum	36.5	8.1	—		20.9	23	—1.6	17	7.2	85	5.3	0	3	3	7	SE,W
Kielce Lotnisko	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sielec Pińczowski	45.1	8.1	—		22.6	23	—2.5	6	7.0	84	4.5	0	7	10	5	W
Wierzbno	41.7	8.6	—		23.1	23	—0.5	17	7.6	88	4.9	0	5	7	5	W
Rakowice	43.3	9.0			24.2	22	—2.8	17	6.9	80	5.9	0	3	4	10	W
Ostrowiec	45.5	8.2	—		20.4	22	—3.0	6	8.2	97	5.3	0	6	4	7	SW
Opatów Kielecki	—	7,6			17.0*	23	2.2*	14,17	6.9	87	4.9	—	—	10	9	E
Zdanów	—	7.6	—		20.2	22	—1.1	16	—	—	5.2	0	5	3	7	SW
Głogów	—	8.3	—		19.8*	29	—1.4*	16	—	—	4.9	—	—	8	7	W
Tarnów	45.2	10.1	0.3		23.4	25	—1.8	16	7.0	75	4.6	0	2	8	7	SW
Miłków	—	8.5			19.5*	29	1.0*	16	—	—	5.8	—	—	5	9	—
Dolne		7.9	—		21.0*	21	1.1*	19	—	—	5.9	—	—	0	4	—
Przeworsk	—	9.1			22.0*	22	—2.0*	6	6.9	79	4.8		—	7	4	W
Jarosław	—	9.4			21.8	21,29	—1.2	16	—	—	5.4	0	2	5	6	E
Krasnystaw	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klemensów	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zamość	43.2	8.0			20.3*	29	—2.8	16	7.1	84	4.9	—		8	9	SW
Poturzyn	—	6.1			19.7	28	0.0*	16	—	—	6.0	0	—	3	9	W
Tomaszów Lubelski	39.0	7.6			20.4	29	2.8	16	6.7	84	5.8	0	7	9	13	S
Zaborze	—	8.0			21.0	29	—1.1	16	7.1	84	5.0	0	4	8	6	SW
Włodzimierz	—	7.5			21.5	29	—4.0	16	—	—	4.8	0	7	9	8	—
Wojsławice	—	7.7			20.6*	29	0.0*	6,15	—	—	5.1	—	—	9	10	—
Kiwerce	46.7	6.7			19.5	29	—3.5	16	6.4	84	6.1	0	8	5	12	SW
Łuck	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krupiec	—	7.5	—		18.2	24	—1.6*	14	—	—	5.6	0	—	8	7	SE
Białokrynica	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zdołbunów		—	—		—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	3	19	S
Dermań		7.2	—		15.4	10	—0.4*	14	—	—	6.4	0	—	5	16	SE
Cieszyn	35.3	10.1	0.5		25.0	22	—1.1	14	6.9	74	5.8	1	2	7	9	SE
Hermanice	35.8	10.1	—		23.3	22,25	—1.1	14	7.1	76	5.1	0	1	7	8	S
Istebna*	—	6.6	—0.7		20.8	22	—3.8	16	—	—	5.4	0	9	4	8	SW
Wieliczka	41.5	9.9	1.2		24.0	22	2.2	15	7.3	78	4.7	0	4	10	6	W
Bielsko	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Żywiec	32.2	8.7	—0.1		24.1	22	—3.8	17	6.8	79	5.0	0	4	9	10	SW
Poronin	—	5.2	—		20.5*	22	8.6	17		—	5.6	—	17	7	10	W
Pająkówka	—	6.8			18.6*	22	—3.7*	14	5.3	71	5.3		—	5	9	W
Zakopane	690.7	6.1	0.0		21.6	22	6.7	17	5.6	78	5.5	0	11	6	9	SW
Hala Gąsienicowa	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Morskie Oko	647.3	4.7			16.0	23	—7.6	14,15			4.2	0	13	11	3	W
Świniarsko	—	9.0			20.0*	23	—3.0	17		—	5.6	—		7	11	W
Piwniczna	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krynica	11.2	6.9	0.1		15.3*	25	4.0	17	7.1	93	5.9	—	2	4	10	W
Brzyszczki	—	9.1			22.2*	25	—1.0*	6	—	—	5.1	—		6	8	E
Libusza		9.3			23.0	25	—3.0	6,17			3.9	0	6	11	6	S
Tylicz	—	7.3	—		21.4*	25	—4.5*	17	—	—	6.0	—	—	2	9	E
Medyka	—	8.6	—		20.9*	29	—0.5*	6,7	—	—		—	—			
Przemyśl	46.1	8.3	—		21.8	29	—2.0	6,7	6.8	82	5.9	0	4	5	11	W
Sanok *	—	9.8	—		23.2*	25	1.1*	6		—	5.2		—	10	11	—
Bukowsko	—	8.9	—		22.1*	25	—2.0*	6	—	—	4.1		—	15	8	E
Baligród		8.3			20.0*	25	—2.0*	16	—	—	4.8	—	—	11	8	S
Sianki	—	5.7			19.0	25	6.9	5	6.0	84	5.5	0	15	10	14	NE
Wola Dobrostańska*	—	7.2			19.8*	29	—1.3*	5	—		6.3	—	—	4	13	W
Lwów Politechnika	35.0	8.0	—0.7		20.4	29	—1.5	16	7.2	88	6.5	0	1	4	14	SW
Lwów Lotnisko	36.6	7.6	1.1		21.2	29	—4.0	16	6.7	85	6.5	0	3	4	14	S
Lwów ul. Zielona	—	7.6	—1.1		19.2*	29	0.3	16	—	—	6.3	—	—	3	12	
Orchowice		7.3			20.0*	29	0.0*	16	—	—	2.3	—	—	13	0	SE

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. a 0° mm	Temperatura C° Temperature C° Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Wilgotność Humidité Bezwzględna śr. Absolue moyen. mm	Względna średn. Relative moyen. %	Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de Temp. max. ≥25°	Temp. min. <0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmur. (8—10) Couverts (8—10)	Przeważający wiatr Vent prépondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Fredrów		—	7.4	—	21.5	29	—3.6	16	7.6	94	6.2	0	6	3	12	E
Szczerzec		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Josefsberg		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	1	7	.
Drohobycz		39.1	7.6	—	20.0	29	— 1.6	16	6.8	86	5.6	0	5	3	8	W
Dublany		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bolechów		—	7.1	—	20.4	29	—2.4	16	—	—	5.3	0	7	4	6	E
Wiśniowiec		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Borsuki		—	6.7	—	16.5	10	—3.8	14	—	—	6.4	0	8	4	9	S
Janówka		—	5.9	—	15.5	10	— 4.4	14	—	—	7.0	0	11	2	13	S
Tarnopol		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Porohy		—	7.3*	—	19.8*	28	—2.8	17	—	—	7.9	—	—	0	21	W
Doużyniec		—	4.7	—	17.0*	22	—4.2*	16	—	—	4.8	—	—	11	9	.
Worochta		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jazłowiec		—	6.9	—	15.0*	10	—0.9*	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki		48.6	7.7	—	18.2	10	—1.9	16	6.6	82	.	0	8	.	.	SE
Horodenka		—	6.6	—1.8	16.0	1, 10	—2.2	28	.	.	5.9	0	5	4	9	.
Piadyki		38.6	6.4	—	16.4	10	—2.5	17	6.4	87	5.2	0	7	5	7	E
Zadubrowce		—	7.5	—	16.7	10	—2.3	17	.	.	5.8	0	8	4	9	E
Kołomyja		—	6.8	—	17.0*	10	—0.6*	17	—	—	—	—	—	—	—	W
Kosów Małopolski		—	7.9	—	18.9	10	—2.5	18	—	—	5.5	0	5	9	11	W
Mielnica		—	6.9	—	15.0*	1	0.1*	16	—	—	—	—	—	—	—	—

Insolacja — Insolation.

Październik 1928 Octobre.

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geograf. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godzinach Durée de l'insolation en heures	Usłoneczn. względne w % usł. możliwego Insolation relative en % de l'insol. possible	Ilość dni Nombre de jours z usłoneczn. avec insolation	Ilość dni Nombre de jours bez usłoneczn. sans insolation	Maximum	Dnia Date
1	Gdynia	54° 31′	—	—	—	—	—	—
2	Folwark Stary	54° 02′	74.8	—	?	?	?	?
3	Wilno	54° 41′	80.3	—	20	11	8.4	7
4	Bydgoszcz	53° 07′	—	—	—	—	—	—
5	Bieniakonie	54° 14′	72.4	—	18	13	8.3	7
6	Poznań	52° 25′	146.2	52	27	4	9.3	6
7	Ciechocinek	52° 53′	—	—	—	—	—	—
8	Warszawa	52° 13′	102.1	37	26	5	9.1	6
9	Mory	51° 13′	—	—	—	—	—	—
10	Skierniewice	51° 58′	127.8	—	29	2	8.5	30
11	Puławy	51° 25′	113.4	—	27	4	9.6	6
12	Kraków	50° 04′	124.4	45	28	3	9.7	6
13	Cieszyn	49° 45′	137,4	—	29	2	9.4	5
14	Zakopane	49° 17′	162.7	55	27	4	10.7	5
15	Lwów	49° 50′	107.4	49	23	8	9.0	6

Uwaga. Usłonecznienie względne podane jest tylko dla niektórych stacyj, dla których wiadome jest trwanie usłonecznienia możliwego.

Remarque. L'insolation relative n'est donnée que dans les cas où la durée de l'insolation possible est bien connue.

Tab. II. Wyniki obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych).

Résultats des observations des stations de IV-ème ordre (ombrométriques).

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z / Nombre de jours de			
		Wysokość / Hauteur	Dzień — Date	opadem / précipit. ≥0.0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
BAŁTYK							
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.							
Nowyport	24	4.7	23	17			
Gdynia	35	10.1	1	15			
Oksywie	31	10.0	12	13			
Hel	66	12.5	11	15	—	1	
Puck	65	15.7	12	16	—	1	
Jastarnia	52	13.3	11	12			
Chałupy	49	11.2	12	21			
Chłapowo	67	16.2	10	15			
Dębek	66	13.5	12	17			
Karwja	78	15.2	11	12			
Rozewie	76	15.0	11	11	—	2	
Wisła							
Hermanice	47	18.9	2	9	1		
Brenna	44	10.0	12	7	1		
Skoczów	45	20.2	2	8			
Drogomyśl *	31	10.6	2	8			
Wapienica *	69	20.4	2	11	3		
Mikuszowice *	41	15.0	2	11	1		
Straconka *	36	10.8	2	13	1		
Przemsza							
Ogrodzieniec*	33	9.2	29	11			
Łysa Góra *	35	6.1	15	17			
Targoszyce*	23	5.7	29	8			
Brynica	24	6.3	19	7			
Świerklaniec	41	8.0	[1]	12			
Grodziec	16	8.3	10	2			
Czeladź	55	12.0	12	10			
Trzyciąż	19	4.0	15,20	8	1	1	
Olkusz	35	10.7	19	12			1
Dąbrowa Górn.	25	6.8	19	9			
Chrzanów	33	7.8	19	11			
Soła							
Rycerka Dolna *	51	14.3	29	10	3		
Piekło*	74	16.1	29	10	1		
Sól *	44	12.8	29	11			
Żabnica *	79	24.4	2	10			
Wieprz*	38	10.9	29	11			
Koszarawa	70	20.2	3	9	1		
Sopotnia Mała*	48	14.2	2	8	1		
Krzyżowa	50	13.3	2	12	4		
Żywiec	40	11.2	2.29	9			
Szczyrk*	84	26.4	2	11	1		
Łodygowice	42	11.9	2	12	2		
Ślemień *	47	13.5	2	10	1		
Rychwałdek*	58	12.7	29	12			
Zadziele *	47	14.5	2	11	1		
Kocierz*	58	14.0	1	8			
Hucisko *	78	14.0	1	11			
Porąbka *	49	19.5	2	9			
Porąbka	46	20.0	2	9			
Kozy*	40	12.9	2	7			
Osiek *	34	6.6	12	8	1		
Kety	38	8.1	2	12			
Skawa							
Małejowa*	38	15.6	29	13	1		
Osielec	39	15.2	29	13	3		
Zawoja*	46	14.0	2	9	1		
Biała *	40	10.2	29	11			
Krzeszów*	44	13.3	2	10	1		
Sucha *	33	13.3	2	5	1		
Budzów	31	9.0	29	10	1		
Bieńkówka	44	9.5	29	14	2		
Skawce *	34	9.3	29	10			
Ponikiew *	43	12.0	2	9			
Klecza Górna	30	8.0	19	9	1		
Wadowice *	30	7.4	19	10	1	1	
Andrychów*	41	10.5	29	10	1		
Andrychów	36	10.4	29	8			
Gierałtowice*	42	8.6	29	10			
Zator*	52	10.0	1	11			
Brzeźnica *	32	6.1	19	9			
Harbutowice	.	.	.	.			
Tyniec *	27	7.0	2	8			
Krzeszowice	33	5.7	29	9			
Ujazd	31	5.1	12,29	15			
Mydlniki	24	5,3	29	13			
Kraków	33	10.0	1	11			
Ściborzyce	17	3.3	29	9			
Rakowice	32	12.5	19	11	1		
Wieliczka	29	9.6	1	10			
Wierzbno	17	8.6	28	7			
Wawrzeńczyce *	21	7.5	29	9			
Raba							
Raba Wyżna	37	14.5	29	7	1		
Rabka *	39	16.7	18	7	2		
Poręba Wielka*	48	14.1	29	13	2		
Mszana Dolna*	10	3.0	2,10	5			
Kasina Wielka *	47	13.7	29	10	2		
Lubień*	43	13.6	29	12	1		
Stróża*	38	12.0	29	10			
Dobczyce	26	9.1	29	15	—	1	
Gdów *	21	10.0	29	8	—	1	
Szczyrzyc	31	12.0	29	8			
Trzciana	31	12.7	30	5			
Grodkowice	28	7.8	2	13			
Bochnia *	21	10.0	29	8			
Uście Solne *	24	7.1	29	9			
Szczepanowice	18	5.8	29	8			
Nasiechowice	13	5.3	21	4			
Stogniowice	19	9.2	29	4			
Jakubowice	9	6.3	29	3			
Lipnica Mur.	69	45.6	29	7			
Brzesko	13	9.8	29	9			
Książ Wielki *	13	4.4	29	8			
Sielec Pińczowski	12	7.7	29	4			
Kazimierza Mała *	11	6.5	29	6			

[1]) 1, 12, 29.

Tabl. II. Październik 1928. Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. ≥ 0.0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Dunajec							
Zakopane	41	20.6	29	17	4		
Pająkówka	41	22.1	29	11	4		
Czarny Dunajec*	110	17.1	11	10	5		
Klikuszowa*	42	14.5	29	7	2		
Kuźnice*	56	24.6	29	11	5		
Poronin	43	19.0	29	13	3		
Turbacz*	57	8.6	3	15	5		
Hala Gąsienicowa	73	28.4	29	13	6		
Morskie Oko	82	44.0	29	11	5		
Białka*	44	18.1	29	8	2		
Maniowy*	30	17.5	29	5	1		
Krościenko	35	16.2	29	12	1		
Ochotnica*	30	17.0	29	7	2	1	
Kamienica	18	5.7	1	5	—		
Tylicz	31	16.2	29	10	3		
Krynica	37	17.5	29	11	1		
Muszyna*	40	18.6	29	13	2		
Żegiestów*	36	17.3	29	9	1		
Barcice	28	14.1	28	9	—		
Stary Sącz*	24	15.8	29	12	1		
Świniarsko	25	17.2	29	9	—		
Łabowa	40	14.2	29	12	—		
Nowy Sącz*	31	17.5	29	6	1		
Dobra	111	24.5	1	11	2		
Tymbark*	42	18.0	30	9	—		
Rozdziele*	35	17.3	29	11	1		
Zakliczyn	62	46.0	29	7	—		
Brunary Wyżne*	27	15.1	29	4	—		
Gródek	28	13.2	29	10	—		
Grybów	48	15.0	29	11	—		
Ciężkowice*	31	13.8	29	10	1		
Tuchów*	29	16.3	29	12	—	1	
Tarnów*	28	17.4	30	10	—		
Tarnów	30	19.4	29	10	—	1	
Żabno*	36	17.6	29	6	—		
Nida							
Konieczno*	20	6.0	10	10	—		
Snochowice	19	4.4	10	7	—		
Małogoszcz	16	4.0	29	7	—		
Bartków	25	7.2	12	6	—		
Kielce Gimn.	28	5.8	2	12	—		
Kielce Lotnisko	22	5.0	29	7	—		
Kępie	29	20.0	1	5	—		
Słupia	11	5.4	29	7	—		
Budziszowice	17	7.8	29	7	—		
Pawłów*	20	10.8	30	7	—		
Szczucin	23	13.1	29	8	—		
Radomyśl Wiel.*	29	18.0	29	9	—		
Kwasów	21	7.8	29	10	—		
Korzenno*	17	4.3	19	7	—		
Żagów	24	5.4	29	13	—		
Sadków*	23	6.5	29	10	—		
Wisłoka							
Żmigród*	33	18.1	29	7	—		
Cieklin*	25	13.4	29	14	—		

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. ≥ 0.0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Glinik Marjamp.	34	13.3	29	15	1		
Libusza	30	13.5	29	12			
Olpiny	31	14.5	29	12			
Tylawa	44	13.8	22	14			
Dukla	35	14.1	29	10			
Przyszczki	30	16.6	29	9			
Ulaszowice*	33	16.1	29	11			
Brzostek*	32	14.1	29	11	1		
Pilzno*	27	13.5	29	9			
Dębica*	21	10.2	1	4			
Żyraków	29	15.3	29	9			
Wielopole Skrz.*	29	14.9	29	9			
Sędziszów*	26	17.0	30	7			
Gawłuszowice*	27	16.5	28	3			
Przewłoka	29	16.5	29	12			
Iwaniska	61	11.3	18	7			
Zdanów	28	15.4	29	10			
Sandomierz	37	20.0	29	10			
Majdan Kolb.	33	18.5	29	6			
Kruków	32	23.0	29	7			
San							
Sianki	115	20.3	11	14	6		
Sokoliki*	66	12.7	29	12	3		
Żurawin*	54	11.7	1	11	1		
Ustrzyki Górne*	106	23.2	13	16	5		
Dwernik*	60	13.9	29	13			
Rajskie*	51	13.2	29	8			
Wetlina*	82	25.0	11	7			
Myczkowce*	45	12.0	29	11			
Ropienka*	49	13.4	12	11	1		
Baligród	47	10.8	29	13	2		
Strubie*	75	15.5	12	11			
Turzańsk	54	12.2	28	12	3	1	
Pisarowce	39	13.7	29	8			
Sanok	13	4.6	12	6			
Sanok*	36	11.1	29				
Bukowsko	9	4.5	1	2			
Izdebki	31	12.0	29	10	1		
Dynów*	41	13.2	19	9			
Krasiczyn*	24	7.2	12	10	1		
Przemyśl	22	6.6	12	10			
Rybotycze*	31	8.6	12	13	1		
Dobromil*	31	7.9	29	6			
Nowe Miasto*	13	5.7	12	7	1		
Czyszki	25	20.5	12	2			
Medyka	21	6.4	13	9			
Orchowice	21	5.4	12	8			
Wołczuchy*	26	6.4	12	7			
Stojańce	94	53.0	29	8			
Mościska*	25	6.0	12	10			
Radymno*	17	5.0	12	11			
Starzyska-Szkło	24	8.0	12	9			
Jaworów*	20	9.3	12	5			
Młyny*	32	14.0	11	9			
Laszki	28	15.0	12	3			
Jarosław	19	6.5	29	9			
Kurniki	19	10.0	12	8			
Horyniec*	28	6.0	3	8			
Lubaczów	21	6.1	12	11			

Tabl. II. Październik 1928.

Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem ≥ 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Miłków	21	7.5	29	7			
Wisłok Wielki*	49	11.1	29	13	3		
Besko*	41	16.4	29	6			
Suchodół	32	13.0	29	11			
Frysztak	.	.	.	.			
Krasna	88	35.0	29	14	—	1	
Błażowa	25	14.1	30	12			
Miłocin	21	11.6	29	8			
Głogów	29	14.0	29	9			
Łańcut	25	5.2	29	7			
Pruchnik*	27	8.2	29	11			
Kańczuga	21	11.9	29	10			
Dolne	8	4.6	29	4			
Przeworsk IV	23	12.0	29	14			
Przeworsk II	*20*	13.0	29	*10*			
Grodzisko	21	13.6	29	10			
Majdan Sien.	34	21.7	29	7			
Łowisko	20	15.5	29	7			
Józefów	30	12.7	29	10	1		
Wola Biłgorajska	26	12.4	30	8			
Dąbrowica*	31	17.0	29	9			
Nisko*	40	22.2	29	8			
Domosława*	40	22.9	29	8			
Lipa k. Rozwadowa	37	15.7	29	9	—	1	
Radomyśl*	44	18.3	30	11			
Gołoszyce	22	6.1	29	8			
Zochcin	20	7.4	29	7			
Opatów Kiel.	22	9.5	29	7			
Zawichost*	43	18.0	30	15	—	1	
Zapusta	32	19.2	30	7			
Bidziny	21	11.5	29	6			
Ożarów	25	11.3	29	13			
Kamienna							
Suchedniów*	17	2.5	11	9			
Skarżysko	29	7.4	18	14			
Słupia Stara	11	5.4	29	7			
Waśniów	14	3.9	29	6			
Ostrowiec	14	5.4	29	10			
Denków	18	7.5	29	5			
Podole	22	9.1	29	11			
Gierczyce	20	9.5	29	14			
Gadka	18	3.2	2	11			
Garbatka	33	12.9	19	8			
Szydłowiec	21	5.6	12	8			
Radom	40	9.0	12	14			
Urzędów	37	17.6	29	11			
Puławy	38	8.6	12	13	—	1	
Wieprz							
Krynice	22	11.0	29	7			
Wysokie	31	16.4	29	11			
Zakłodzie	21	12.3	27	8			
Łapiguz	28	13.5	29	10			
Zamość	22	8.9	29	8	—	—	1
Żółkiewka	29	15.9	30	19			
Orłów	35	12.4	29	8	—	1	

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem. ≥ 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Wojsławice	25	13.6	29	8			
Zemborzyce	34	14.8	29	9	—	2	1
Lublin Gimnazjum	36	14.8	29	8			1
Lublin Lotnisko	35	15.0	29	13	—		1
Ostrów*	30	10.0	29	11			
Gołów	29	10.4	13	8			
Brzozowa	30	7.2	12	12	—	1	1
Sobieszyn	26	7.0	12	12			
Dęblin	31	8.5	12	11			
Dęblin Lotn.	30	10.2	12	11			
Pilica							
Szczekociny*	21	7,8	1	11			
Łysiny*	16	4.6	12	7			
Czarnca	18	4.0	29	12			
Silnica	16	4.0	10	7			
Łęki Szlach.	27	7.5	12	7			
Krasocin*	16	3.1	29	10			
Piotrków	51	22.6	10	8			
Uszczyn	16	6.9	2	9			
Czarnocin	24	7.0	12	10			
Buków	23	7.5	12	6			
Budziszowice	21	5.0	6.1	5			
Końskie*	24	5.1	11	10			
Nowe Miasto*	21	6.0	12	8			
Lipie	19	3.7	11	10			
Trzylatków	16	3.5	11	6			
Mogielnica	15	5.1	13	9			
Stromiec	23	6.5	12	12			
Warka*	15	10.0	1	6			
Grójec	21	4.6	2	9			
Drozdy	24	5.0	18	8			
Siennica	33	7.0	1	15			
Ursynów	23	9.7	11	10			
Rembertów	25	5.1	11	11	—	2	
Warszawa-Mokotów	27	6.2	11	12			
Warszawa st. filtrów	24	6.2	11	11			
Warszawa ul. Czern.	27	6.5	11	14			
Warszawa-Gocław	28	5.4	11	11			
Kaskada	25	6.8	11	11			
Golędzinów	23	6.3	11	10			
Zielonka	22	5.6	19	9			
Jabłonna	27	6.8	11	10			
Modlin*	14	8.5	7	5			
Bug							
Podhorce	33	5.4	12	11			
Lwów ul. Zielona	22	6.8	12	10			
Lwów Polit.	17	5.4	12	10	1		
Barszczowice	8	5.2	1	5			
Busk*	21	5.4	29	11			
Korczyn	31	6.1	22	7			
Zaborze	18	6.0	29	7			
Rawa Ruska*	25	8.8	19	6			
Przystań	20	4.4	3	9			
Żółtańce	10	3.9	29	9			
Żółkiew*	13	4.6	30	4			
Mosty Wielkie*	19	5.4	30	5			
Majdan Górny	14	5.5	3	5			

Tabl. II. Październik 1928. Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem ≥ 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grele	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Tomaszów Lub.	18	8.2	30	6	—	1	
Lubycza Król.	32	6.7	20	8			
Uhnów *	20	12.3	2	2			
Krystynopol *	26	6.0	29	8			
Leszczków	27	7.9	29	10			
Horbków	15	6.2	28	8			
Wojsławice	22	7.0	13	6			
Hulcze	28	6.0	29	10			
Poturzyn	—	—	—	—			
Podhajce	17	6.3	29	7			
Hrubieszów*	24	9.2	29	8			
Dziekanów	33	12.7	30	5			
Poryck *	17	4.7	18	9			
Radowicze	30	7.3	12	8			
Biskupice Szlach.	26	9.5	29	7			
Włodzimierz	24	9.6	29	10	—	1	
Matcze	28	9.4	29	8			
Stawki*	26	4.5	19	9			
Dorohusk *	33	15.3	29	5			
Chełm-Obłonie	38	14.0	29	10			
Okszów	34	13.0	29	8			
Sobibór	26	10.0	29	4			
Piesza Wola	37	11.0	29	12			
Włodawa *	54	11.2	13,19	7			
Domaczewo	51	11.3	29	18			
Dubica	8	7.0	12	2			
Stradecz	46	8.5	18	10			
Wielkie Sioło *	24	7.0	18	7			
Orańczyce *	30	11.6	18	10			
Horodec *	38	17.5	18	6			
Kobryń :	38	14.4	18	10			
Zabłocie*	18	3.7	11	9			
Małoryta *	38	8.9	18,29	7			
Pożeżyn *	31	9.1	18	5			
Radwanicze*	21	10.0	18	5			
Mitki	30	9.7	19	8			
Międzyrzec	18	6.0	2	5			
Biała Podlaska	24	8.7	18	8			
Dawidy	30	6.5	19	8			
Szereszów*	26	7.7	18	8			
Hajnówka	46	10.9	18	10			
Zabuże	26	19.2	29	3			
Frankopol *	28	7.1	18	13			
Wojciechy	35	9.2	18	8			
Wysokie Maz. *	35	10.1	19	12			
Dąbrowa Wielka *	31	8.1	19	13			
Sagaje *	32	6.9	18	14			
Grabnik	29	6.0	12	11			
Ślepioty	29	10.0	11	6			
Stara Wieś	17	3.6	17	8			
Liw	19	6.3	19	13	—	1	
Rybienko	20	4.9	18	7			
Serock	—	—	—	—			
Marcelin	23	5.0	11	8			
Mława	17	3.9	11	14	—	1	
Doziny *	25	7.1	19	10			
Klice	26	5.1	19	12			
Opatówiec	28	6.1	11	10	—	2	
Poświętne	20	5.9	11	12			
Joniec	21	5.6	11	7			
Nowe Miasto	27	5.9	11	12			

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem ≥ 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grele	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Narew							
Oszczep	28	9.2	18	10			
Chwojnik	32	10.1	18	8			
Białowieża	39	11.4	18	13	1		
Gruszki	67	11.4	18	12	13	1	
Narewka	44	12.5	18	8	1		
Bielsk *	36	8.9	18	10			
Krzyżewo	31	6.9	18	10	—	1	
Supraśl	33	10.4	18	11			
Białystok Sem.	37	10.7	18	14	1		
Dobki	33	10.0	18	11			
Augustów *	33	11.3	*19*	9			
Białobrzegi	31	11.7	18	7			
Bargłów	33	9.7	18	11			
Dębowo *	35	11.1	18	13			
Janów Białost.	36	10.7	18	7			
Grajewo *	42	13.5	18	11			
Rajgród*	33	6.8	17	13			
Osowiec *	31	8.0	18	11			
Radziłów *	28	12.5	18	4			
Jedwabne *	38	8.0	18	11			
Wierzbowo	40	11.2	19	9			
Elżbiecin	37	8.5	18	10			
Piątnica *	44	9.5	20	10			
Boguszyce Stare	27	8.7	18	9	—	1	
Kisielnica	39	9.8	18	10			
Stawiski *	40	15.3	11	6			
Kolno*	7	2.9	19	3			
Zbójna *	31	6.9	19	9			
Myszyniec apteka	23	5.5	19	12			
Ostrołęka *	30	14.2	17	5			
Ostrów Maz. *	29	6.0	19	8			
Nowe Wiśniewo *	23	8.2	18	5			
Krasnosielc	23	4.5	12	8			
Przasnysz *	23	4.3	17,19	14			
Bzura							
Strzelce	28	5.7	17	8			
Krośniewice	42	11.0	1	12	—	1	
Gołębiew	24	5.2	11	11			
Mieczysławów	33	6.3	2	13			
Skotniki	18	4.7	19	7			
Mikołajów	20	4.2	2	11			
Trębki	29	6.4	11	12			
Łowicz *	*70*	*45.0*	*10*	11			
Strzelna	17	3.2	2	12			
Skierniewice	21	4.4	19	12	—	1	
Głuchów	23	12.0	19	8			
Studzieniec	24	4.4	10	10			
Chlewnia	28	6.7	12	7			
Pszczelin	21	5.4	11	9			
Gleba	24	5.8	11	10			
Mory	24	6.5	11	8			
Wólka Przyboj.	30	7.4	18	7			
Grodkowo	35	6.7	11	13			
Łanięta	33	8.0	18	9			
Niegłosy	8	3.0	7	8			
Lelice	32	6.3	11	19			
Strużewo	32	7.1	17	8			

Tabl. II. Październik 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc. mm	Maximum Wysokość Hauteur mm	Maximum Dzień — Date	Liczba dni z Nombre de jours de: opadem ≥ 0,0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Baruchów	26	5.2	11	13	—	1	
Olganowo	34	7.3	23	9			
Brześć Kujawski	33	8.0	23	13			
Stary Brześć	29	6.8	23	10			
Nieszawa	38	8.9	1	15			
Ciechocinek	26	4.1	18	9			
Lubawa	38	8.2	23	13			
Rakowice	32	7.8	23	10			
Osiek	38	8.2	22	9			
Nadróż	24	9.0	18	12			
Chełmża*	38	10.4	18	5			
Toruń Loln.	33	8.9	23	8			
Toruń koszary	38	8.6	23	12			
Toruń-Podgórz	34	8.7	21	8			
Toruń*	42	9.5	23	13			
Solec Kujawski*	34	8.3	23	9			
Unisław*	37	8.9	17	11			
Chojnice	28	11.3	17	12			
Polana	43	16.9	17	9			
Pawłowo	36	12.5	17	11			
Wielka Klonia	33	12.8	17	8	—	1	
Bydgoszcz Inst. Roln.	39	8.4	23	12			
Kałdus	48	13.0	11	9	—	—	1
Chełmno *	36	10.2	24	8			
Podlesie	86	21.8	23	9	1		
Osie*	30	8.0	18	9			
Dźwierzno	31	8.0	23	14			
Grudziądz Loln.	36	7.7	23	20			
Radzyń*	34	7.3	17	9			
Jabłonowo Pomorskie	29	9.7	23	11			
Łosin*	29	12.0	23	11			
Janowo*	28	9.1	17	10			
Szatarpy	27	5.4	19	12			
Wirty	30	10.3	17	11			
Gniew*	29	10.9	17	9			
Tczew *	31	11.6	24	9			
Odra							
Istebna	47	13,8	2	11			
Cieszyn S. G. W.	39	19.3	2	12			
Rybnik	21	4.3	10	12			
Mokrus*	24	4.9	2	8			
*Rychtal**	19	4.5	2	9			
Drobnin	35	12.5	12	8			
Barycza							
Ostrzeszów*	26	4.5	2	11			
Pawłów*	26	4.4	24	14			
Janiszewo	32	8.5	11	12			
Antoniny	36	8.0	23	13	—	—	1
Przemęt*	38	9.8	23	11			
Warta							
Zawiercie*	25	3.9	29	13			
Myszków	13	3.0	11,29	7			
Częstochowa	23	5.0	10,12	13			
Kościelec Częst.	23	5.0	10	13			
Złoty Potok	16	5.8	1	6			

Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Somme totale de préc. mm	Maximum Wysokość Hauteur mm	Maximum Dzień — Date	Nombre de jours de: opadem ≥ 0,0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Bobry*	18	7.2	18	5			
Radomsko	40	11.0	1	12			
Kłobuck *	21	6.8	12	10			
Zagórze	22	4.5	12	9			
Cisowa	17	4.0	12	12	—	1	
Osjaków*	34	7.3	9	8			
Czarnożyły*	26	8.0	2	9			
Dobryszyce	22	7.0	10	6			
Szczerców	21	7.1	2	9	—	—	1
Bujny	30	10.0	2	8			
Widawa	27	7.2	13	11	—	1	
Mogilno	17	7.0	10	5			
Warta*	30	6.1	12	13			
Pęczniew	54	10.3	2	9			
Popów	28	5.4	17	9			
Łódź	20	3.8	2,18	9			
Ruda Pabjanicka*	20	9.3	12	10			
Piorunów	22	3.8	12,18	8			
Wola Łobudzka	21	3.9	12	8			
Sucha Dolna	24	4.0	2	11			
Błonie	27	5.6	2	12			
Kłodawa*	27	4.4	11	15			
Chodów	30	8.3	11	8			
Zdrojki	29	4.8	23	10			
Władysławów*	35	8.1	2	12			
*Kościelec**	44	12.9	1	8			
Ślesin*	28	5.5	23	11			
Kazimierz Biskupi	31	6.0	11	11			
Gosławice*	26	5.5	23	12			
Złotniki Wielkie	21	4.0	23	10			
Stawiszyn	33	5.9	23	12			
Zbiersk	38	8.0	19	8			
Kołaczkowo	33	9.6	13	8			
Żydowo	3	0.9	11	8			
Września	34	8.0	17	7			
Bachorzewo*	34	6.5	19	11			
Prosna							
Ożarów*	21	4.8	1	11			
Baranów	30	4.2	11	13			
Podzamcze*	24	7.0	2	7			
Sokolniki	26	6.5	2	12			
Brąszewice	25	6.2	2	9	—	1	
Godziesze Wielkie	19	5.8	18	7			
Szczygliczka*	23	4.3	2	9			
Gostyczyna	33	7.0	12	16	—	1	
Chabierów	30	5.8	12	13	—	1	
Koźminek	34	7.0	12	12			
Podzborów	27	5.3	2	11			
Kalisz	36	7.2	12	14			
Grudzielec*	28	5.8	11	11			
Ruda Komorska*	33	11.1	1	7			
Orzechowo*	32	6.0	18	11			
Pętkowo	32	6.2	11	10			
Wyszaków	40	7.0	11	10			
Śrem*	30	4.8	23	12			
Kórnik	40	6.5	17	10			
Poznań Uniw.	36	9.4	23	12			
Ławica	33	8.4	23	8			
Golęcin	39	9.4	23	16			

Tabl. II. Październik 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. ≥ 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grele	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Pobiedziska *	41	8.0	11	9			
Kostrzyn *	35	7.9	11	9			
Biedrusko	33	9.0	23	12	—	1	
Bolechowo	42	12.0	2	6			
Dalki	30	19.3	23	5			
Gniezno	35	8.0	23	9			
Kołybki	17	5.1	23	4			
Łubowice	42	10.0	23	10			
Skoki *	35	9.6	23	16			
Rogoźno *	31	9.8	23	11			
Ryczywół *	32	7.5	23	8			
Uściekowiec *	38	8.6	23	10			
Sobota	37	12.0	24	7			
Sękowo	40	8.0	12	11			
Zajączkowo	27	17.5	18	8			
Wronki *	23	6.2	12	11			
Międzychód *	20	5.2	11	8			
Borek *	33	5.2	11	11			
Orliniec	42	9.8	1	11			
Gostyń	28	5.2	23	10	—	1	1
elazno	22	6.3	11	7	—	1	
Kościan	31	8.6	23	9			
Białcz	33	9.1	23	11			
Stęszew *	35	8.2	24	14			
Brody *	40	9.4	2	9			
Wojnowice *	31	10.7	23	7			
Gościeszyn	31	9.9	23	9			
Perzyny *	26	6.0	12	11			
Noteć							
Synogać	60	35.0	8	10			
Noć Kalina *	*112*	17.4	19	11			
Popielewo	39	8.2	2	11			
Lenartowo	51	14.5	11	8			
Kruszwica	54	13.7	1	9			
Dobre	29	6.5	11	12			
Dobre Cukr.	26	6.5	11	11			
Janikowo	27	6.2	11	8			
Pakość *	31	7.2	11	10			
Kruchowo	31	7.5	11	10			
Nakło *	41	10.2	23	15			
Witosław *	48	10.0	23	8			
Wyrzysk *	36	8.8	23	8			
Keynia	46	10.6	24	9			
Białośliwie *	37	8.9	17	10			
Margonin	40	8.4	23	10			
Ujście *	26	7.1	11	11			
Czarnków *	30	8.3	11	8			
Wieleń *	39	12.0	11	8			
Piłka *	25	7.0	11	13			
Niemen							
Stołpce *	43	15.5	18	13	1	1	
Hanusowszczyzna	43	11.0	19	11	1	1	
Jeremicze	36	11.2	18	12	1		
Korelicze *	32	10.9	18	11	1		
Horodźki	47	11.9	1	8			
Kozarowszczyzna	49	9.6	19	14			
Raków	37	10.0	19	8	1		
Mikołajów *	48	15.0	18	9	1		

Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. ≥ 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grele	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bieniakonie	41	11.3	18	12	1		
Berdówka	51	14.3	19	8	—		
Lida	37	15.6	18	11	1		
Stare Młyniszcze *	33	14.3	17	8	—		
Niemen *	31	10.4	18	11	—		
Wielka Sworotwa *	38	12.4	18	13	1		
Podłoziany *	35	15.7	18	7	—		
Dzikowina-Chrólczyce	38	12.2	18	12	1		
Ochonowo *	27	12.3	19	7	—		
Zdzięcioł *	36	12.3	17	7	—		
Hołowle *	31	11.6	18	9	—		
Bielica *	26	13.5	18	12	1		
Orla *	31	15.3	18	5	—		
Szczuczyn *	35	13.3	18	13	—		
Szczara							
Lachowicze *	41	11.4	18	10	1		
Śluza X kan. Ogińsk. *	34	10.3	18	9	—		
Baranowicze *	32	9.7	18	11	—		
Dobromyśl *	38	.	.	.	.		
Czemioły *	35	10.0	18.19	6	—		
Stara Hrywda *	28	12.1	18	5	—		
Kosów Poleski	50	9.4	20	9	—		
Iwacewicze *	32	9.8	18	11	—		
Byteń	34	12.2	18	8	—		
Żyrowice	52	13.2	18	7	1		
Nowa Leśniczówka	31	12.1	18	9	1		
Słonim	32	10.3	19	11	—		
Wielka Wola *	35	13.3	18	7	—		
Szczara *	33	12.3	18	7	—		
Mosty *	32	14.8	18	12	—		
Wołkowysk	22	9.5	18	6	—		
Łunna	26	10.8	18	9	—		
Żubrowo	46	14.1	18	7	—		
Grodno	35	12.8	18	12	—		
Grodno *	31	*20.4*	*19*	9	—		
Boguszówka	36	14.0	18	13	—		
Suchorzeczka *	38	10.7	18	12	—		
Suwałki	36	7.4	18	10	—		
Folwark Stary	38	12.0	18	10	—		
Józefatów	34	11.5	19	8	—		
Niemnowo *	32	12.5	18	10	—		
Druskieniki	44	13.5	18	19	—		
Druskieniki *	43	11.9	18	13	—		
Orany	68	15.7	12	12	—		
Jasowszczyzna	50	16.2	18	7	1		
Trempiny	44	14.0	18	12	—		
Wilja							
Dołhinów	74	16.2	11	17	3		
Krzywicze *	24	7.3	18	8	1		
Kniahynin	57	10.5	2	16	1	1	
Radoszkowicze *	53	11.7	1	16	4		
Wilejka *	43	9.9	1	10	2		
Dworek	41	10.0	19	15	2		
Mołodeczno	.	*10.8*	*30*	.	.		
Oszmiana	37	9.9	18	13	2		
Soły *	20	4.6	19	10	2		
Santoka *	28	8.3	18	10	1		

Tabl. II. Październik 1928.

Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Sommetotale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. >0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bołoszyn	51	11.9	18	15	2		
Pohulanka	29	8.8	18	13	1	1	
Podbrodzie	35	8.9	18	11	1		
Niemenczyn *	36	9.7	19	10	2		
Wielka Rzesza	28	9.8	17	11	1		
Kienia	44	18.5	19	9	1		
Nowa Wilejka	37	7.7	19	15	2		
Wilno-Antokol	37	10.9	18	16	2	1	
Wilno Univ.	47	11.7	18	14	2		
Wilno Szk. Ogrod.	32	8.7	13	7	2		
Dźwina							
Turmont *	47	13.2	15	12	—		
Druja*	21	8.3	18	7	2		
Dzisna							
Hoduciszki *	27	9.9	17	9	1		
Hermancwicze *	28	6.7	18	9	2		
Paziki *	29	8.3	18	15	4		
Dzisna	27	10.5	1	16	2	1	
Dzisna*	27	10.5	2	17	2	1	
Opsa	26	18.0	20	6	2		
Opsa*	30	16.2	19	16	2		
Brasław	22	7.6	8	10	2		
MORZE CZARNE							
Dniestr							
Wołcze*	43	10.9	29	12	4		
Wołcze	40	11.5	29	9	—		
Łomna *	87	10.0	1,29	10	2		
Strzyłki *	39	9.0	29	14	—		
St. Sambor *	26	6.9	1	12	2		
Sambor*	27	6.8	29	13	1		
Czukiew	39	12.6	3	7	—		
Strwiąż							
Ustrzyki Dolne *	51	13.4	1	10	2		
Bandrów Narod.*	45	11.5	29	10	2		
Terło *	44	10.0	12	10	3		
Fredrów	22	6.6	12	12	—	1	
Janów	19	6.4	25	5	—		
Wola Dobrostańska	23	7.9	12	11	—	1	
Tyśmienica							
Borysław	30	7.2	1	8	1		
Drohobycz	26	5.4	1	12	2	—	1
Josefsberg	19	7.2	1	6	2		
Lwów Lewandówka	14	5.1	12	10	1		
Krupsko	43	12.0	2	7	—		
Podniestrzany	28	7.5	1	10	1		
Stryj							
Karlsdorf*	97	19.0	1	10	2		
Annaberg *	90	47.5	1	12	5		

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Sommetotale de préc	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. >0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Smorze *	67	20.3	1	13	3		
Matków *	50	23.6	1	11	3		
Huśne Wyżne *	52	12.7	2	7	4		
Wysocko Wyżne	117	48.0	3	9	2		
Libuchora ad Turka	77	14.0	29	8	3		
Hnyła *	89	20.0	12	11	6		
Butla *	55	20.1	1	11	3		
Borynia *	42	13.0	12	7	1		
Zawadka *	51	10.5	1	8	1		
Bahnowate *	47	14.7	17	7	4		
Ilnik *	58	13.4	29	12	3		
Tureczki Wyżne *	64	15.4	29	10	3		
Turka *	48	8.5	1	12	2		
Mallmanstahl *	66	15.3	1	11	2		
Majdan *	49	9.0	1	9	4		
Oporzec *	83	35.0	1	9	2		
Sławsko *	54	19.2	1	13	2		
Jelonkowate *	.	.	.	.	.		
Różanka Niżna	56	19.7	1	13	4		
Hutar *	68	19.1	1	11	2		
Kalne *	62	18.7	1	15	3		
Tuchołka *	.	.	.	.	.		
Hołowiecko *	59	19.6	1	13	4		
Libuchora *	75	26.0	1	9	5		
Tuchla *	69	28.0	1	11	2		
Hrebenów *	74	20.2	1	13	2		
Pohar *	85	21.2	1	12	4		
Koziowa *	67	20.3	1	11	1		
Korosław *	103	24.5	2	13	3		
Skole *	59	22.6	1	12	3		
Kłódka *	64	22.0	1	14	3		
Synowódzko Wyżne *	49	14.6	1	8	1		
Stryj *	37	11.5	1	10	1		
Turady	37	8.2	1	9	1		
Żydaczów *	39	15.1	1	12	1		
Świca							
Ludwikówka *	71	21.0	14	8	1		
Weldzirz	59	18.5	14	9	3		
Sołotwina *	111	27.3	2	12	3		
Bolechów S. L.	28	10.0	11	6	1		
Bolechów Z. Ż.	36	15.5	1	6	2		
Sokołów	29	12.0	1	9	1		
Żurawno	43	11.2	1	15	1		
Łomnica							
Darów *	82	23.5	12	10	3		
Spiskowa *	80	19.0	14	10	3		
Podluty *	71	18.7	14	12	4		
Jasień *	.	.	.	.	.		
Meczyszcze *	64	20.5	14	11	3		
Łuhy *	51	23.0	14	7	1		
Petranka *	47	19.5	14	8	2		
Suchodół	57	24.0	1	5	3		
Kałusz *	38	12.3	14	12	2		
Gniła Lipa							
Rohatyn	27	7.2	1	17	2		
Kurzany	35	8.2	1	9	1		

Tabl. II. Październik 1928. Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stacions	Całkowita suma opadu Sommetotale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. >0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Lipica Dolna	44	11.6	2	13	1		
Sarnki Dolne	28	7.6	1	10	—		
Marjanów k. Szumlan.	35	12.2	14	8	1		
Bystrzyca Sołotwińska							
Porohy	.	.	.	.	*2*		
Sołotwina	.	.	.	.	—		
Daleszowa	37	12.8	14	8	1		
Bystrzyca Nadwórn.							
Dołżynicc	53	16.8	1	12	4		
Zielona*	57	15.5	14	7	—		
Czeremchów	33	9.8	1	10	3		
Miłowanie	41	14.5	28	7	2		
Złota Lipa							
Brzeżany	28	8.0	14	10	1		
Bożyków	31	7.9	1	13	1		
Olejowa Korolówka	42	11.5	1	8	1		
Strypa							
Jazłowiec	53	19.4	30	8	—		
Horodenka Szk.	37	9.8	14	15	2		
Horodenka Cukr.	22	5.0	1	12	1		
Zaleszczyki	31	16.5	14	9	1		
Seret							
Tarnopol	30	10.0	14	10	1		
Tarnopol koszary	30	7.4	14	12	1		
Janówka	33	9.5	14	12	1		
Trembowla	24	8.3	14	8	1		
Czortków	29	11.5	14	7	—		
Mielnica	.	.	.	.	—		
Zbrucz							
Krasne	40	11.3	14	11	1		
Dniepr							
Berezyna							
Królewszczyzna	38	7.8	19	15	3		
Prypeć							
Dębeczno	39	8.0	18,29	8	—		
Maciejów	35	9.6	29	15	—		
Turja							
Kowel	35	9.9	29	9	1		
Nujno*	47	15.0	19	7	—		
Upust Prypecki*	43	11.2	29	8	—		
Kamień Koszyrski*	35	11.0	18	5	—		
Hołoby	29	10.6	12	5	—		

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Sommetotale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. >0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Stochód							
Powursk*	64	21.4	18	7			
Styr							
Radziechów	17	5.4	29	10			
Brody	27	5.4	12	8			
Krupiec	27	8.0	1	13			
Brany*	33	7.6	30	8			
Horochów*	17	5.9	12	6			
Horochów Szkoła*	14	6.0	29	6			
Starostawy	27	6.9	13	8			
Lipszczyzna	26	5.8	30	8			
Werba	24	5.1	20	12	—	1	
Dubno	17	7.3	18	6			
Kiwerce	39	9.4	18	13	—	1	
Trościanicc	34	8.6	29	9			
Kolki	51	10.9	18	7			
Rafałówka	43	11.0	18	13			
Bielskowola	30	9.9	29	6			
Chinocze	56	13.3	12	10			
Stare Konie*	43	13.9	18	11			
Przykładniki*	42	10.5	19	5			
Jasiołda							
Dobuczyn*	21	4.6	19	9			
Truchonowicze*	27	9.6	18	7			
Bereza Kartuska*	32	11.2	18	6			
Telechany	69	20.0	11	12			
Łohiszyn*	34	9.1	18	10			
Braszewicze	47	16.3	18	8			
Sieliszcze*	*78*	*30.6*	*1*	9			
Duboj	51	15.7	18	10			
Krasiczyn*	48	15.0	18	9			
Pohost Zahorodzki*	25	10.0	18	9			
Łuniniec	36	10.0	18	8			
Hancewicze*	47	11.1	18	9			
Horyń							
Borsuki-Borszczówka	25	4.7	1	9			
Jazłowce	26	6.7	18	5			
Mizocz	30	7.7	18	8			
Dermań	36	8.0	1	11	1		
Zdołbunowo	19	7.2	11	8			
Równe	30	7.6	18	9			
Gródek Wołyński	30	6.4	18	9			
Diatkiewicze	28	6.4	26	9			
Malin	27	7.3	19	6			
Deraźne	31	9.6	18	8			
Stepań	38	12.0	18	6			
Włodzimierzec	8	3.0	22	3			
Dąbrowica	40	10.4	18	13			
Korzec	38	9.0	18	15			
Sarny	36	12.0	18	10			
Wysock	52	15.3	19	12			
Dollin	50	15.1	18	12			
Otwierżyce	42	16.7	18	6			

Tabl. II. Październik 1928. Tab. II. Octobre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem ≥ 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Nyrcza*	44	15.2	18	11	—		
Łachwa	40	11.1	18	11	—		
*Paławkowicze**	36	11.5	18	10	1		
Kleck	36	10.2	18	7	1		
Siniawka*	42	11.0	18	12	—		
Rokitno	40	12.5	18	10			
Ozdamicze	41	14.3	18	10	—		
Dunaj Prut							
Worochta	44	21.0	1	5	3		
Kosmacz	46	27.9	14	4	1	—	1

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem ≥ 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm						
1	2	3	4	5	6	7	8
Kołomyja	34	15.6	14	8	1		
Piadyki	35	15.2	14	8	2		
Kornicz	37	14.2	14	10	2		
Podhajczyki	29	13.2	14	19	1		
Jaworów	—	—	—	—	—		
Kosów Małop.	45	17.0	14	9	2		
Trofanówka	24	10.0	14	8	1		
Wierzbowce	25	12.7	14	13	2		
Targowica	31	10.0	14	10	2		
Hańkowce	35	14.4	14	14	1		
Zadubowce	31	14.4	14	12	2		
Gwoździec	33	8.5	1	15	1		

Kronika — Chronique

Opady w Tatrach Wysokich. W pracy p. t. „Opady w Polsce“ (str. 7, szp. 2) wyraziłam przypuszczenie, że prawdopodobnie już wkrótce stwierdzić będzie można istnienie w Tatrach polskich izohyety 1500 mm, dotychczas przypuszczane przezemnie na podstawie obliczeń wzrostu opadów z wysokością. Obecne dane cyfrowe potwierdzają to w zupełności; mianowicie: suma opadu za rok 1927 wynosi na Hali Gąsienicowej 1693 mm, za okres od maja 1927 do kwietnia 1928 na Hali Gąsienicowej 1706 mm, przy Morskiem Oku 1770 mm. Wzrost opadu od Zakopanego do Morskiego Oka wynosił w tym okresie czasu około 75 mm na każde 100 mm. wzniesienia i był dość jednostajny, choć już nieco malejący między Halą Gąsienicową a Morskiem Okiem.

St. K. B.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w październiku 1928 r. W październiku r. b. założono stację meteorologiczną III-go rzędu (termometryczno-opadową) przy gimnazjum Ojców Jezuitów w Pińsku na Polesiu, oraz stacje IV-go rzędu (opadowe) w Harbartowicach (pow. myślenicki) i w Otwierżycach (pow. stoliński).

Równocześnie uległy likwidacji stacje opadowe: w Marylinie (pow. święciański), Myszyńcu (pow. ostrołęcki), Wołkowysku i Witulinie (pow. konstantynowski).

R. G.

Tabl. III. Dobowe ilości opadów w mm. Październik 1928.

Tab. III. Précipitations diurnes en mm. Octobre 1928.

Stacje Stations	D Z I E Ń — J O U R																														Suma mies. Total mm
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Bałtyk																																
Gdynia	10	0	—	0	--	—	4	0	1	0	0	7	1	1	0	0	3	1	3	—	0	0	4	0	—	0	—	—	0	—	—	35.2
Hel	7▲	4	0	0	—	—	5	0	3	2	13	6	2	4	—	0	6	2	6	—	0	0	7	—	0	—	—	—	1	—	--	65.6
Puck	6	4	1	—	—	—	4	0	—	0	10	16	1	2	2▲	6	7	1	3	0	1	0	1	—	—	—	—	—	0	—	—	65.4
Chłapowo	7	0	0	0	—	4	0	—	0	16	9	4	0	6	11	2	4	0	2	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	66.7
Wisła																																
Świerklaniec	8	2	1	—	—	—	1	—	—	3	1	8	—	1	—	—	2	0	6	—	—	—	—	—	—	—	--	—	8	—	—	40.5
Grodziec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	15.8
Żywiec	2	11	—	—	—	—	—	—	—	2	3	4	—	—	2	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	40.2
Łodygowice	2	12	1	—	—	—	0	1	—	2	3	2	—	0*	2*	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	42.4
Kęty	3	8	0	—	—	—	1	1	—	4	3	4	—	—	1	—	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	37.5
Klecza Górna	3	4	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	1*	—	—	0	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	29.9
Andrychów	2	7	1	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	5	—	—	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	36.2
Kraków	10	2	1	—	—	—	1	—	—	4	2	2	—	0	—	—	0	1	3	—	—	—	—	0	—	—	—	—	8	0	0	32.7
Wieliczka	10	1	0	—	—	—	0	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	28.9
Raba Wyżna	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	3	0*	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	36.9
Szczyrzyc	—	6	2	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	3	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	30.6
Stogniowice	—	4	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	18.7
Brzesko	2	0	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	—	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	13.0
Zakopane	2*	1	3	—	—	—	1	0	0	1	1	3*	-	3*	1*	0	—	2	2	0	—	—	—	—	0	0	—	—	21	0	0	41.2
Hala Gąsienicowa	4*	2*	6*	—	—	—	0	—	—	—	8	4*	0	6*	6*	—	0	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	28	—	—	72.6
Morskie Oko	5*	2*	3*	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	4*	4*	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	44	—	—	82.4
Krościenko	2	4	1	—	—	—	0	—	—	0	1	0	—	5*	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	34.8
Świniarsko	1	0	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	0	—	24.8
Tylicz	0	1	2	—	—	—	—	—	—	—	0	2*	—	0*	3*	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	30.6
Krynica	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	3*	—	0	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	0	—	36.7
Tarnów	3	0	1	—	—	—	—	—	0	2	1	1	—	—	0▲	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	29.9
Snochowice	2	2	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	19.4
Kielce	1	6	—	—	—	—	0	—	—	4	4	3	—	—	—	—	0	2	3	—	—	—	0	—	0	—	—	—	4	—	—	27.5
Szczucin	0	5	—	—	—	—	—	—	—	2	1	0	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	23.1
Kwasów	0	3	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	0	1	2	—	—	—	0	—	—	—	—	—	8	—	—	21.0
Ołpiny	2	2	2	—	—	—	1	—	—	1	1	6	—	0	1	—	0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	31.1
Tylawa	5	4	2	0	—	—	1	—	—	—	5	6	—	1	1	—	0	2	3	—	—	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	44.2
Dukla	2	2	1	—	—	—	1	—	—	—	4	6	—	—	1	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	35.2
Przewłoka	—	1	—	—	—	—	0	—	—	3	3	1	—	—	0	—	1	1	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	0	29.3
Zdanów	—	2	—	—	—	—	0	—	—	3	3	1	—	—	0	—	0	1	2	—	—	—	—	—	—	0	—	—	15	0	—	27.6
Sandomierz	—	2	—	—	—	—	0	—	—	3	2	6	—	—	0	—	0	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	37.0
Majdan Kolb.	—	3	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	32.6
Sanok	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	13.4
Dolne	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	7.9
Wola Biłgorajska	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	25.8
Święty Krzyż																																
Puławy	0	4	8▲	0	—	—	0	*0	—	2	4	9	—	—	0	—	0	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0	0	37.9

Stacje Stations	DZIEŃ — JOUR																														Suma mies. Total mm
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Lublin	0	1	—	—	—	—	1	—	—	3	2	7	0	—	—	—	0	3	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	15	0	—	34.6
Sobieszyn	0	3	2	—	—	—	0	—	—	2	3	7	1	—	—	—	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	25.8
Silnica	3	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	3	—	—	—	—	0	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	15.6
Sielec																																
Otwock																																
Lwów Polit.	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	0	0	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0	—	17.4
Barszczowice	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
Żółtańce	2	0	0	—	—	—	—	—	0	—	0	3	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	10.0
Lubycza	—	—	—	2	—	6	4	1	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	31.8
Poturzyn																																
Podhajce	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	16.5
Biskupice Szlach.	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	10	—	—	26.4
Piesza Wola	0	2	0	—	—	—	0	—	—	2	2	8	—	—	—	—	1	6	5	—	—	—	—	0	—	—	—	—	11	—	—	36.7
Domaczewo	1	1	1	0	—	0	1	0	—	5	1	9	0	—	—	—	4	8	9	0	—	—	—	—	—	—	—	—	11	0	0	51.1
Biała Podlaska	1	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	1	—	—	—	—	0	—	—	—	1	3	—	23.7
Zabuże	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	26.1
Grabnik	0	1	—	—	—	—	1	—	—	3	3	6	—	0	—	—	3	6	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	0	—	—	29.3
Stara Wieś	—	2	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	0	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	17.1
Liw	—	2▲	0	—	—	—	0	—	—	2	2	3	0	—	—	—	1	2	6	—	—	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—	18.9
Serock																																
Klice	—	—	—	—	—	—	2	0	2	0	2	3	3	—	—	—	4	4	5	0	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	25.8
Poświętne	—	1	0	0	—	—	3	—	—	2	6	1	—	—	—	—	2	1	3	—	0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	0	19.7
Joniec	—	0	1	5	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.7
Oszczep	2	1	0	—	—	—	0	0	0	1	2	3	0	—	—	0	2	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	27.7
Białowieża	1	1	—	1	—	—	0	—	—	1	1	7	1	—	—	—	2*	11	9	—	—	—	—	0	—	—	—	—	3	—	—	38.6
Białystok	0	—	—	—	—	—	0	0	0	4	4	5	0	—	—	—	2*	11	9	—	—	—	—	1	0	—	—	—	0	—	—	37.3
Dobki	0	1	—	—	—	—	0	0	—	3	4	5	—	—	—	2	—	10	8	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	32.9
Grajewo	—	1	1	—	—	—	0	0	—	5	1	4	—	—	—	—	3	14	11	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	42.3
Boguszyce	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	8	0	0▲	—	—	4	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.6
Kisielnica	1	2	—	—	—	—	1	0	—	3	1	8	—	—	—	—	4	10	9	—	—	—	1	—	0	—	—	—	—	—	—	39.2
Myszyniec	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	5	3	6	—	1	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	23.0
Krasnosielc	—	0	—	—	—	—	2	—	—	2	3	5	—	—	—	—	4	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.8
Warszawa ul. Czern.	—	3	0	—	—	—	1	—	—	5	7	2	—	—	—	—	2	2	5	—	—	—	1	0	0	—	—	—	0	—	0	27.4
Warszawa-Mokotów	0	3	0	—	—	—	1	0	0	5	6	2	0	—	—	—	1	2	5	—	—	—	1	0	—	0	0	—	0	—	0	26.8
Gołębiew	1	4	—	—	—	—	2	—	—	4	5	1	—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	0	—	—	23.8
Skierniewice	0	3	1▲	—	—	—	1	—	—	3	3	3	0	—	—	—	1	1	4	—	—	—	0	0	—	—	—	—	0	—	—	21.1
Chlewnia	—	7	—	—	—	—	2	—	—	—	4	7	2	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4
Łąck																																
Baruchów	0▲	3	0	—	—	—	2	0	—	2	5	1	—	—	—	—	4	3	4	—	—	—	3	—	—	—	—	—	0	—	0	25.8
Stary Brześć	0	3	—	—	—	—	2	—	—	2	6	0	—	—	—	—	5	2	3	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5
Brodnica																																
Toruń Lotnisko	—	3	—	—	—	—	1	0	0	1	5	2	—	—	—	—	7	2	4	—	—	0	9	0	—	0	—	0	0	0	—	32.6
Wielka Klonia	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	13▲	3	3	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	33.1
Bydgoszcz Inst. Roln.	—	2	0	—	—	—	3	—	—	2	7	1	—	0	—	—	8	2	5	—	—	—	8	—	—	—	—	—	2	—	—	38.8
Dzwierzno	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	1	6	1	0	—	—	5	4	3	0	—	—	8	—	0	—	—	—	0	—	—	30.9
Grudziądz	0	1	0	—	0	0	6	0	—	1	2	3	0	0	—	—	7	1	5	—	0	—	8	0	0	—	—	—	2	—	—	36.3
Szatarpy	2	—	—	—	—	—	3	1	—	1	1	1	—	—	—	—	2	5	5	—	—	—	3	1	—	—	—	—	0	—	—	26.9
Tczew	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	2	—	4	—	—	—	7	1	2	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	30.7

Stacje Stations	DZIEŃ — JOUR																													Suma mies. Total mm
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Odra																																
Cieszyn	1	19	0	—	—	—	0	—	—	5	1	5	—	0	0	—	—	4	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	3	0	—	38.9
Rybnik	1	3	0	—	—	—	—	0	—	4	1	3	—	0	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	20.8
Rychtal	—	5	—	—	—	—	2	—	—	3	2	3	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3
Myszków	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	3	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	12.5
Częstochowa	3	3	1	—	—	—	1	0	—	5	2	5	—	—	—	—	0	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	22.5
Złoty Potok	6	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	15.8
Zagórze	2	3	1	—	—	—	3	—	—	4	2	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	21.7
Bujny	1	10	—	—	—	—	2	—	—	3	4	5	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0
Łódź	0	4	0	—	—	0	1	0	0	1	3	3	—	—	—	—	1	4	3	0	0	—	0	0	0	0	—	—	0	0	0	19.8
Zdrojki	3	4	—	—	—	—	2	—	—	3	—	2	—	5	—	—	3	3	0	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	29.4
Kościelec	13	—	4	—	—	—	—	2	—	—	4	4	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	7	—	—	—	—	—	0	—	—	44.3
Września	0	—	—	—	—	—	6	—	—	3	6	3	—	—	—	—	8	4	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	34.0
Sokolniki	2	7	0	—	—	—	2	—	—	4	1	6	—	0	—	—	0	1	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	0	—	—	26.4
Chabierów	5▲	5	1	—	—	—	1	—	—	4	2	6	—	0	—	—	1	2	1	—	—	—	1	—	—	0	—	—	1	—	—	30.4
Kalisz	4	4	0	—	—	—	1	—	—	2	4	7	0	3	—	—	2	3	0	—	—	—	5	—	—	—	—	—	0	—	—	35.8
Poznań	0	2	0	—	—	—	0	0	0	3	6	4	0	0	—	—	5	4	0	0	0	0	9	—	0	0	0	—	—	—	—	36.0
Kruszwica	14	2	1	—	—	—	2	—	—	—	11	—	—	—	—	—	6	3	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	54.4
Margonin	—	1	—	—	—	—	4	—	—	0	8	2	—	—	—	—	7	5	4	—	—	—	8	—	—	—	—	—	1	—	—	40.3
Niemen																																
Stołpce	—	1▲	—	—	—	—	2	0	1	—	2	5	1	—	—	2	—	16*	10	—	—	—	—	0	0	—	—	—	3	—	—	43.2
Jeremicze	4	0	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	6	1	—	—	1	11*	—	2	—	—	1	—	—	5	—	2	—	—	—	36.0
Nowogródek																																
Horodźki	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	2	—	—	2	—	9	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.1
Bieniakonie	2	0	—	0	—	—	—	1	1	—	6	5	2	—	—	3	—	11*	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	40.8
Lida	0	—	—	0	—	—	0	0	0	—	2	5	0	—	—	3	—	16*	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	37.4
Byteń	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	1	—	—	1	—	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	34.0
Słonim	1	0	—	—	—	—	2	—	—	—	1	4	1	—	—	2	2	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	31.8
Wołkowysk	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	5	—	—	—	5	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	21.7
Żubrowo	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	8	9	—	—	—	3	—	14	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.3
Grodno	0	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	4	0	1	—	1	0	—	20	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	31.2
Folwark Stary	0	0	2	0	0	—	2	—	5	—	6	—	—	—	—	1	1	12	8	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	38.3
Druskieniki	—	—	—	1	0	—	—	1	—	2	2	10	1	1	—	2	0	14	9	—	0	0	0	0	0	0	—	—	0	—	—	44.2
Krzywicze	2	4	—	—	—	—	—	3	0	—	—	5	2	—	—	—	—	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	23.5
Oszmiana	3	0	—	—	—	—	—	1	0	—	2	3	3	—	0	4	—	10*	8	—	—	—	—	—	0	—	—	—	1	—	—	36.5
Bołoszyn	4	0	—	1	5	4	—	0	0	—	4	2	5	—	0	5	0	12*	7	—	—	—	—	—	0	0	0	—	1	—	—	51.3
Pohulanka	3	0	0	0	0	—	0	3	0	—	1	2	4	0	—	1	0	9▲*	6	—	—	—	—	0	0	—	0	—	1	—	—	29.4
Wilno	4*	0	—	1	—	—	—	4	0	—	3	2	5	—	0	5	1	12*	8	—	—	—	—	—	1	0	0	—	0	—	—	46.8
Dźwina																																
Słobódka																																
Hoduciszki	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	3	1	1	—	—	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	26.7
Postawy																																
Dzisna	0	11	2	—	—	—	—	—	—	1*	—	0	2	1	3	2	—	0	—	1	—	—	0	—	—	0	1	0	—	1	2	27.0

Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mm
Dniestr																																
Wołcze	7	—	2	—		—	—	—	—	0	1	6	—	4	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	39.6
Drohobycz	5	1	4	—	0	—	—	0	—	0	2	4	1	4*	1*	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	25.8
Suchodół	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1*	5*	—	—	—	—	22	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.0
Smorze	20*	8	—	—	—	—	—	2	—	—	7	10	1*	5*	0	—	1	1	2	—	—	—	—	—	0	0	0	—	8	2	—	66.6
Huśne Wyżne	4	13*	11*	—	—	—	—	—	—	—	—	10	7*	—	4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	52.4
Mallmanstahl	15	3	3	—	—	1	—	—	—	—	3	8	5*	8*	1	—	5	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.0
Tuchla	28	4	1	—	—	—	—	—	—	—	3	6*	1	7*	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2	—	69.2
Stryj	12	—	2	—	—	—	—	0	—	—	0	5	0	9*	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	36.8
Żydaczów	15	1	3	—	—	—	—	1	—	—	2	6	0	6*	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	38.8
Bolechów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	10	3	2*	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	28.0
Kałusz	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3*	2	12*	0*	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	0	—	1	2	—	37.5
Rohatyn	7	0	2	0	—	0	0	0	0	0	1	4	2	3*	0*	0	—	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	0	2	2	0	27.0
Porohy	15	1	—	—	—	—	—	—	—	0	0	3	5*	40*	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	.
Dołżyniec	17	7	3	1	—	—	—	—	—	—	—	3	6*	10*	2*	—	—	1*	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	53.1
Miłowanie	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5*	6*	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	5	—	—	41.2
Brzeżany	8	0	2	—	—	—	—	0	—	—	2	1	—	8*	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	28.0
Zaleszczyki	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	17*	—	—	—	1	2	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0	1	—	30.5
Tarnopol	7	0	3	—	—	—	—	0	—	—	2	3	0	7*	0	0	—	0	2	—	—	—	—	—	—	—	0	—	1	4	0	30.1
Zbaraż																																
Czortków	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	12	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	28.5
Prypeć																																
Dębeczno	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	—	—	—	3	—	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	39.2
Kowel	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	4	7	0	0	0	—	—	7	7	—	—	—	—	0	—	—	—	—	10	—	—	35.3
Białokrynica																																
Łuck																																
Braszewicze	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	4	4	1	—	—	—	—	16	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	46.5
Pińsk																																
Rokitno	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	3	8	0	—	—	—	—	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	2	40.1
Wiśniowiec																																
Dermań	8	2	2	0	—	0	0	0	—	—	1	6	—	1*	—	—	—	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	0	35.7
Sarny	2	0	0	—	—	—	—	0	—	—	1	5	1	—	—	—	—	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	35.7
Paławkowicze	0	—	—	—	—	—	0	—	—	—	2	4	—	—	—	2	1	12*	9	—	—	—	—	0	0	0	—	—	7	—	0	36.3
Prut																																
Worochta	21*	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8*	12*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	43.8
Kołomyja	10	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	16*	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	1	34.1
Kosów	13	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	10	17*	2*	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	45.1

Przebieg zmian stanów wody
w październiku

Les changements du niveau d'eau
en

Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych.

Październik 1928 Octobre

Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.

Dorzecze — Bassin		W	I	S	Ł	Y		
Rzeka — Rivière	Wisła	Soła	Wisła	Skawa	Wisła	Raba	Wisła	Dunajec	Dunajec	Wisła
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique	Jawiszowice	Kobiernice	Dwory	Wadowice	Kraków	Proszówki	Popędzynka	Nowy Sącz	Żabno	Szczucin
Zlewnia w km² — Bassin en km²	909,5	1131,0	5240,0	838,0	8021,0	—	10637,0	4345,0	6764,0	—
Rzędna w m nad poz. m.—Cote	232,061	287,119	224,662	258,223	198,961	188,125	175,989	277,004	177,912	162,688
Km. bieg. rz.-Km. du par. d'une rivière	23,7	26,6	3,8	20,6	78,5	21,7	138,1	106,7	17,4	194,1
1	236	— 103	— 24	— 48	— 242	120	160	95	— 184	— 91
2	253	— 90	— 10	— 40	— 236	120	164	98	— 184	— 94
3	258	— 92	— 12	— 43	— 228	124	169	95	— 182	— 91
4	330	— 59	— 40	— 24	— 226	124	172	98	— 184	— 86
5	308	— 80	— 26	— 36	— 188	130	187	96	— 184	— 86
6	277	— 92	— 4	— 42	— 204	124	205	90	— 188	— 71
7	260	— 104	— 8	— 46	— 222	122	191	89	— 190	— 70
8	247	— 102	— 14	— 49	— 232	120	180	86	— 192	— 80
9	242	— 120	— 20	— 50	— 240	120	171	84	— 194	— 90
10	240	— 132	— 28	— 51	— 242	118	160	83	— 196	— 96
11	238	— 136	— 30	— 52	— 247	118	164	84	— 198	— 101
12	233	— 136	— 30	— 51	— 248	118	156	82	— 198	— 104
13	230	— 130	— 26	— 51	— 248	118	155	84	— 198	— 107
14	232	— 129	— 22	— 52	— 246	118	155	83	— 199	— 109
15	226	— 143	— 32	— 53	— 247	118	155	83	— 199	— 109
16	228	— 143	— 38	— 53	— 253	118	154	82	— 200	— 110
17	224	— 144	— 38	— 53	— 255	116	151	80	— 200	— 110
18	222	— 150	— 42	— 54	— 256	116	149	79	— 200	— 112
19	221	— 148	— 42	— 56	— 258	116	148	78	— 201	— 114
20	228	— 140	— 38	— 52	— 257	116	146	83	— 200	— 114
21	220	— 136	— 36	— 51	— 254	116	147	84	— 198	— 114
22	218	— 147	— 40	— 53	— 254	116	149	83	— 198	— 112
23	214	— 148	— 44	— 54	— 259	116	148	82	— 200	— 112
24	214	— 150	— 46	— 56	— 262	116	147	80	— 201	— 112
25	214	— 150	— 46	— 57	— 262	116	145	79	— 202	— 116
26	208	— 152	— 48	— 56	— 264	116	142	78	— 202	— 118
27	207	— 154	— 54	— 57	— 266	116	140	77	— 202	— 120
28	204	— 154	— 56	— 57	— 269	114	139	78	— 203	— 121
29	201	— 155	— 60	— 58	— 271	114	137	77	— 204	— 122
30	208	— 156	— 56	— 54	— 271	114	136	83	— 200	— 124
31	208	— 136	— 52	— 50	— 268	114	136	102	— 194	— 120
Średnia mies.—Moyenne mensuelle	234	— 129	— 30	— 50	— 248	118	157	85	— 199	— 104
Średnia — 1923-1927 Moyenne	257	—	5	— 46	— 195	146	194	121	— 141	— 50
Różnica — Différence	— 23	—	— 35	— 4	— 53	— 28	— 37	— 36	— 58	— 54
Max. mies. — Max. mensuel	330	— 59	40	— 24	— 188	130	205	102	— 182	— 70
Maximum 1923-1927	365	—	91	21	— 95	258	283	191	— 8	70
Min. mies. — Min. mensuel	201	— 156	— 60	— 58	— 271	114	136	77	— 204	— 124
Minimum 1923-1927	217	—	— 30	— 63	— 236	125	158	98	— 184	— 97

Objaśnienia do tablic i wykresu.

Rzędne zer wodowskazowych podane są według dawnych źródeł oficjalnych przyczem rzędne zer w b. zaborze austrjackim odniesione są do poziomu morza Adrjatyckiego w Trjeście, zaś rzędne wodowskazów na Wiśle w b. zaborach rosyjskim i pruskim, oraz na Warcie oznaczają wzniesienie nad zerem normalnem (Normal Null); wreszcie w dorzeczach Niemna i Dźwiny rzędne zer odniesione są do poziomu morza Bałtyckiego. Dorzecze Dniepru (Prypeć) posiada tymczasem wysokości względne wyrażone różnicą między zerem wodowskazu i miejscowym reperem.

na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej

1928 roku.

sur les rivières de la Pologne
Octobre 1928.

W I S Ł Y													
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Pilica	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
Korzeniów	Sandomierz	Przemyśl	Radomyśl	Zawichost	Puławy	Warka	Warszawa	Wyszków	Pułtusk	Zegrze	Płock	Toruń	Tczew
3477,0	—	3708,0	16870,0	50653,0	57303,0	9008.6	85176,0	38159,0	27705,0	67764,0	168362,0	179990,0	193170,0
174,049	141,554 141,197	195,154	143,254	135,865	116,670	—	78,170	—	79,308	73,117	53,792	34.065	2,488
41,1	268,4	165,9	10,3	287,6	371,7	16.1	513,8	76,5	25,0	28,8	632,4	734,8	908,6
129	— 17	— 194	— 160	95	20	247	116	— 30	33	81	41	33	— 70
132	— 24	— 193	— 168	83	11	248	119	— 30	32	81	52	32	— 60
132	— 24	— 120	— 170	83	4	247	112	— 30	32	79	64	40	— 57
132	— 24	150	— 174	83	2	248	105	— 29	32	79	62	57	— 56
132	— 20	— 165	— 124	94	1	248	98	— 28	33	80	55	59	— 50
131	— 20	175	— 137	99	6	248	96	— 26	33	80	52	53	— 33
130	— 8	— 180	— 148	101	12	246	95	— 25	32	80	49	46	— 23
129	— 8	188	— 156	99	11	247	100	— 24	30	81	48	42	— 27
128	— 16	— 192	— 160	93	14	245	106	— 23	30	80	48	39	— 33
128	— 24	195	— 168	86	10	244	105	— 23	29	79	52	40	— 39
127	— 30	— 196	— 173	79	5	242	106	— 23	29	79	52	44	— 48
127	— 34	— 196	— 178	76	0	242	101	— 22	29	79	53	44	— 39
127	— 38	— 196	— 178	73	— 2	244	98	— 22	30	81	53	47	— 38
127	— 40	— 196	— 178	71	— 5	247	94	— 22	30	81	49	46	— 34
128	— 41	— 167	— 179	70	— 7	246	93	— 22	30	82	47	41	— 33
129	— 41	— 176	— 177	69	— 9	247	89	— 22	30	82	46	38	— 38
128	— 42	— 182	— 156	75	— 10	245	88	— 22	31	81	45	35	— 38
128	— 44	— 188	— 160	75	— 6	246	85	— 22	31	81	42	35	— 44
127	— 45	— 192	— 168	71	— 5	248	85	— 20	32	82	41	32	— 44
127	— 46	— 192	— 170	70	— 7	244	89	— 16	34	84	40	32	— 46
128	— 47	— 194	— 170	68	— 8	242	88	— 14	38	88	42	32	— 48
127	— 47	— 197	— 174	67	— 10	246	87	— 14	42	90	42	33	— 49
128	— 46	— 185	— 176	67	— 10	246	85	— 15	44	91	45	35	— 50
128	— 46	— 190	— 176	67	— 12	245	84	— 14	46	92	45	37	— 48
128	— 47	— 193	— 170	68	— 12	243	83	— 14	48	93	44	38	— 46
127	— 49	— 196	— 176	65	— 11	242	82	— 15	48	93	44	35	— 42
127	— 51	— 196	— 177	63	— 11	241	80	— 14	48	93	43	36	— 41
127	— 53	— 199	— 177	60	— 15	230	80	— 14	48	93	42	35	— 42
126	— 54	— 200	— 179	59	— 16	230	79	— 14	48	93	42	34	— 43
129	— 53	— 201	— 180	60	— 18	238	77	— 15	48	92	42	33	— 46
136	— 54	— 202	— 180	61	— 16	239	75	— 15	49	91	41	32	— 48
129	— 37	— 187	— 168	76	— 3	244	93	— 21	36	85	47	39	— 44
168	30	— 157	— 107	132	43	231	145	34	63	131	103	99	66
— 39	— 67	— 30	— 61	— 56	— 46	+ 13	— 52	— 55	— 27	— 46	— 56	— 60	— 110
136	— 8	— 120	— 124	101	20	248	119	— 14	49	93	64	59	— 23
264	145	32	23	214	138	276	238	62	81	155	178	216	187
126	— 54	— 202	— 180	59	— 18	230	75	— 30	29	79	40	32	— 70
139	— 19	— 193	— 163	89	0	229	103	11	47	111	71	50	8

Kilometry są liczone:

a. na Wiśle: od ujścia Przemszy — w górę i dół rzeki
b. „ Warcie: od ujścia w górę rzeki
c. „ Dniestrze: od ujścia Zbrucza (granica Państwa) w górę rzeki
d. na Niemnie: od ujścia rzeki Grawe (granica Państwa) w górę rzeki
e. „ Prypeci: od ujścia rzeki Słuczy litewskiej (granica Państwa) w górę rzeki
f. „ Prucie: od granicy Państwa w górę rzeki
g. „ dopływach wszystkich powyższych rzek— od ich ujścia w górę.

Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych.

Październik 1928 Octobre

Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.

Dorzecze — Bassin	DNIEPR							NIEMNA				
Rzeka — Rivière	Prypeć	Stochód	Prostyr	Plna	Prypeć	Horyń	Prypeć	Niemen	Niemen	Szczara	Niemen	Wilja
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique	Lubiaż	Lubieszów	Stare Konie	Pińsk	Mosty Wołańskie	Dawidgródek	Nyrcza	Stolpce	Niemen	Szczara	Grodno	Wilno
Zlewnia w km² — Bassin en km² . .	6358	3426	12254	1453	34714	27093	67266	3216	15591	5913	33667	15159
Rzędna w m nad poz. m. — Cote . . .	—	—	—	—	—	—	—	144.770	117.601	—	91.941	84.149
Km. bieg. rz.-Km du par. d'une rivière	209.6	15.3	66.0	12.3	69.3	12.0	25.5	441.3	261.9	15.3	85.9	165.3
1	157	157	193	145	262	224	252	90	119	60	44	282
2	157	157	193	144	262	226	252	90	119	56	45	282
3	157	157	193	142	263	224	252	90	122	63	46	282
4	157	157	194	144	263	224	251	94	124	61	48	284
5	157	157	193	142	263	223	251	92	124	61	49	286
6	156	157	193	142	263	222	250	90	123	58	50	289
7	155	157	194	141	263	222	249	86	123	56	50	286
8	155	157	194	140	263	222	249	84	121	58	48	281
9	155	157	194	140	264	222	249	84	120	56	46	279
10	155	157	194	139	264	224	250	80	119	57	48	279
11	155	158	194	139	264	226	250	78	118	57	46	276
12	156	158	195	138	264	225	250	80	117	57	46	278
13	157	158	196	140	264	224	250	80	118	56	46	276
14	157	158	197	140	265	224	250	84	119	59	45	279
15	157	159	196	139	266	224	250	84	122	57	46	278
16	157	150	196	139	267	223	251	84	123	54	46	280
17	157	161	196	138	268	222	252	84	122	53	47	278
18	157	162	196	138	271	226	254	86	123	60	48	276
19	159	163	198	144	273	228	256	92	124	61	50	278
20	161	164	199	145	276	230	258	94	131	65	55	282
21	164	165	199	145	279	233	262	96	139	64	60	284
22	165	165	198	145	280	236	267	100	144	65	65	302
23	165	166	198	146	281	240	270	106	149	65	72	306
24	165	167	198	146	282	244	273	112	150	65	74	304
25	165	168	198	145	282	244	276	108	148	65	75	304
26	165	169	198	144	282	243	278	96	146	64	74	297
27	165	169	198	142	282	241	278	90	145	64	73	293
28	165	169	199	142	282	240	277	86	144	65	70	288
29	163	160	200	141	282	238	276	84	139	63	69	283
30	162	171	201	142	282	239	275	82	136	60	68	281
31	162	171	201	142	283	238	274	80	133	62	64	280
Średnia mies. — Moyenne mensuelle	159	161	196	142	271	230	259	89	129	60	55	285
Średnia 1923-1927 — Moyenne . .	206	190	207	203	334	267	320	86	139	76	75	274
Różnica — Différence	—47	—29	—11	—61	—63	—37	—61	+ 3	— 4	—16	—20	+11
Max. mies. — Max. mensuel	165	171	201	146	283	244	278	112	150	(22.13h) 66	75	306
Maximum 1923-1927	218	205	230	217	350	295	342	114	152	89	97	302
Min. mies. — Min. mensuel	155	150	193	138	262	222	249	78	117	53	44	276
Minimum 1923-1927	198	185	198	193	325	247	304	69	113	65	53	253

Odpływ wód na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej w październiku—w porównaniu z miesiącem poprzednim — zgodnie z układem zjawisk opadowych, zwiększył się stosunkowo dość znacznie. Intensywniejsze opady pierwszych dni miesiąca, wywołują w pierwszej dekadzie wzniesienia się stanów, na wszystkich niemal rzekach — za wyjątkiem Prypeci i Warty — krótkotwałe jednak i nieprzekraczające naogół 1 metra ponad podstawę.

ODRY					DNIESTRU						DŹWINY		PRUTU
Warta	Warta	Warta	Prosna	Warta	Dniestr	Stryj	Łomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dzisna	Dźwina	Prut
Bobry	Sieradz	Konin	Piwonice	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewoziec	Halicz	Jezupol	Zaleszczyki	Pazíki	Dzisna	Śniatyn
1833.7	8208.6	13163.0	2946.0	24831.0	5469.5	2919.5	1487.0	14658.7	2506.7	24600.8	—	—	3303.2
—	—	80.349	—	51.446	249.4	246.610	237.03	214.90	209.39	144.41	—	103.372	201.240
682.0	535.0	406.5	63.5	241.7	360.7	12.2	14.6	275.9	1.7	99.7	—	427.0	11.1
46	202	78	74	11	— 44	250	66	— 8	248	46	85	166	95
46	200	78	75	16	38	304	135	27	262	42	109	183	98
49	206	76	77	18	24	330	119	93	286	48	106	189	152
50	204	75	78	20	0	300	98	62	270	146	101	194	125
48	204	75	77	20	— 12	292	90	43	255	124	100	200	114
46	202	74	75	19	— 27	276	81	27	250	94	99	203	107
46	204	74	74	19	— 33	265	76	12	246	82	93	200	104
43	204	74	74	20	— 40	260	70	— 8	240	66	87	197	101
40	201	74	73	19	— 43	252	66	— 10	238	54	90	191	98
42	200	72	72	19	— 50	250	61	— 15	236	46	84	181	96
43	196	72	75	19	— 50	248	58	— 20	234	38	76	165	95
44	198	72	75	18	— 52	245	57	— 23	234	32	73	152	92
46	200	70	75	14	— 47	242	57	— 25	230	30	75	142	92
44	200	70	73	16	— 44	246	60	— 22	232	30	81	137	92
42	200	70	72	13	— 48	260	66	— 9	240	29	83	138	97
41	200	72	78	14	— 44	262	71	— 2	249	32	81	136	104
42	200	72	77	14	— 46	256	76	— 3	254	36	73	133	105
42	198	73	75	15	— 52	254	75	— 4	253	32	69	128	105
42	198	73	76	15	— 44	250	73	— 3	253	46	69	127	105
42	198	73	77	16	— 51	254	97	— 3	264	44	73	129	118
41	198	72	77	17	— 56	266	91	10	277	54	130	156	126
41	198	72	75	18	— 56	266	84	3	266	52	133	170	114
41	200	72	73	18	— 54	258	77	— 2	253	60	127	172	110
42	198	70	73	19	— 60	250	72	— 10	248	54	113	170	104
41	198	72	74	18	— 57	246	67	— 20	245	46	103	165	101
41	196	72	75	18	— 58	246	62	— 25	238	42	102	160	100
42	196	70	72	17	— 62	246	60	— 29	234	36	99	154	98
42	196	70	70	18	— 63	244	55	— 34	234	32	98	148	97
41	194	68	70	17	— 60	240	57	— 36	232	28	94	142	94
40	194	66	71	15	— 61	238	53	— 37	230	22	91	135	94
40	194	66	70	14	— 62	238	55	— 28	230	20	84	130	94
43	199	72	74	17	— 42	259	74	— 3	247	50	93	161	104
51	205	88	86	69	— 14	250	81	17	233	52	—	111	102
— 8	— 6	— 16	— 12	— 52	— 28	+ 9	— 7	—20	+14	— 2	—	+50	+ 2
50	206	78	78	20	38	(2.17h) 342	135	93	286	146	(21.12h) 135	203	152
70	228	117	110	115	80	326	132	92	275	137	—	253	135
40	194	66	70	11	— 63	238	53	—37	230	20	69	127	92
42	193	70	71	38	— 48	226	65	—15	216	21	—	46	92

Okresy bardziej wyróżniających się opadów na początku i końcu drugiej dekady — wywołały na wszystkich rzekach — za wyjątkiem Wisły i Warty — powtórne nieznaczne wzniesienia stanów.

Pomimo jednak większej nieco ruchliwości stanów — ogólny odpływ tego miesiąca, był w dalszym ciągu znacznie niższy od przeciętnych wartości prawie na wszystkich rzekach. Jak widać z tabeli szczególniej wyróżniają się pod tym względem stany Wisły, Prypeci i Warty.

J. Matusewicz.

Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu na stacji meteorologicznej w Warszawie (ul. Czerniakowska 124)

Październik 1928

Les résultats du mesurage de la quantité de poussiere dans l'air à la station météorologique de Varsovie (rue Czerniakowska 124).

Octobre 1928

Data — Date	Godzina — Heure	Objętość użytego powietrza w cm^3 Volume de l'air en cm^3	Liczba pyłków w 1 cm^3 Nombre de particules en 1 cm^3	Uwagi Remarques	Wilgotność wzgl. % Humidité relative	Stan pogody Etat de temps
1	2	3	4	5	6	7
1	8^{00}	1000	400	kryształy — cristaux . . .	87	
1	13^{00}	"	520	"	61	
2	8^{00}	"	416	"	81	
2	13^{00}	"	440	"	71	
3	8^{00}	"	1116	"	94	
3	13^{00}	"	875	"	73	
4	8^{00}	"	1068	"	91	
4	13^{00}	"	692	"	59	
5	8^{00}	"	1361	"	86	≡
5	13^{00}	"	808	"	56	
6	8^{00}	"	679	"	93	
7	8^{00}	"	1000	"	88	
7	13^{00}	"	653	"	57	
8	8^{00}	"	596	"	94	≡[0]
8	13^{00}	"	617	"	85	
9	8^{00}	"	840	"	83	
9	13^{00}	"	710	"	62	
10	8^{00}	"	497	"	88	
10	13^{00}	"	481		58	
11	8^{00}	"	744		93	●
12	8^{00}	"	618	kryształy — cristaux . . .	93	
12	13^{00}	"	626	"	83	
13	8^{00}	"	600	"	89	
13	13^{00}	"	612	"	70	
14	8^{00}	"	1138	"	85	
14	13^{00}	"	870	"	65	
15	8^{00}	"	1192	"	87	
15	13^{00}	"	1020		66	
16	8^{00}	"	479	kryształy — cristaux . . .	87	≡[0]
16	13^{00}	"	494	"	55	
17	8^{00}	"	540		78	≡[1]
17	13^{00}	"	506		51	
18	8^{00}	"	792	kryształy — cristaux . . .	96	● [1]
18	13^{00}	"	488	"	95	
19	8^{00}	"	658	"	97	● [1]
19	13^{00}	"	814	"	96	
20	8^{00}	"	634	"	92	
20	13^{00}	"	592	"	64	
21	8^{00}	"	738	"	95	
21	13^{00}	"	438	"	73	
22	8^{00}	"	534	"	87	
23	8^{00}	"	325	"	85	
23	13^{00}	"	311	"	67	
24	8^{00}	"	1258	"	97	≡[1]
24	13^{00}	"	511	"	81	
25	8^{00}	"	508	"	98	≡[1]
26	8^{00}	"	383		98	≡[2]
26	13^{00}	"	306		98	
27	8^{00}	"	326		94	
27	13^{00}	"	337	kryształy — cristaux . . .	71	
28	8^{00}	"	340	"	89	
28	13^{00}	"	324	"	65	
29	8^{00}	"	768	"	87	
29	13^{00}	"	324	"	87	
30	8^{00}	"	600	"	89	
30	13^{00}	"	568	"	60	
31	8^{00}	"	737		95	≡[1]
31	13^{00}	"	464	kryształy — cristaux . . .	95	

Bibljografja — Bibliographie.

Met. Zft — Meteorologische Zeitschrift
Izw. Gos. Gidr. Inst. — Izwiestja Gosudarstwiennawo Gidrołogiczeskawo Instituta.

Meteorologja ogólna.

Opracowania poszczególnych elementów meteorologicznych.

Die Windhose in der Oststeiermark vom 23 September 1927. A. Wegener. Met. Zft. 1928, II, str. 41-49, 4 fig.

Über die Berechnung der Mitteltemperatur einer Luftsaüle. H. Thomas. Met. Zft. 1928, II, str. 60-63.

Tabellen zur Differentialformel für barometrische Höhenmessung. H. Thomas. Met. Zft. 1928, II, str. 64-66.

Gedächtnisregel für den Vergleich von Windgeschwindigkeit nach m/Sekunde und Windstärke nach Beaufort. H. Hergesell. Met. Zft. 1928. II, str. 66-67.

Zur Unwetterkatastrophe vom 8 zum 9 Juli 1927 im Müglitz- und Gottleubatal. R. Neubert. Met. Zft, 1928, V str. 180-182, 2 fig.

Abweichung und Veränderlichkeit. S. Skreb. Met. Zft. V, str. 186-187.

Ist Wjerchojansk der Kältepol der Erde? C. H. Pollog. Met. Zft. 1928, V, str. 189-190 A. Schoenrock. Met. Zft. 1928, IX, str. 350.

Die Änderung der Windgeschwindigkeit mit der Höhe über Wien. J. Strasser. Met. Zft, 1928, VI, str. 214—222, 3 fig.

Temperaturveränderlichkeit in der nordatlantischen Passatzone (Teneriffa). H. v. Ficker. Met. Zft. 1928, VI, str. 222-224.

Resultate meteorologischer Beobachtungen in Ciudad Bolivar (Venezuel-Guyana). V. Conrad. Met. Zft. 1928, VI, str. 229.

Bemerkungen über horizontale Luftdruckkräfte. S. Evjen. Met. Zft. 1928, VII, str. 251-255, 4 fig.

Die Säkulare Gang der interdiurnen Veränderlichkeit des Luftdrucks und ihrer Abnahme mit der Höhe nach Bestimmung von 56 Jahren für Salzburg und 40 Jahren für Sonnblick. F. Travnicek. Met. Zft.1928, VIII, str. 299—302, 1 fig.

Die Berechnung von Bewölkungsmitteln Teneriffas aus der Anzahl der heiteren und bedeckten Tage. H. v. Ficker. Met. Zft. 1928, VIII, str. 302-305.

Beziechungen von Luftdruck, Temperatur, Niederschlag zu Sonnenflecken, sowie Einfluss der Vulkanausbrüche auf die Klimaelemente. W. Schostakowitsch. Met. Zft. 1928. IX, str. 326-334, 1 fig.

Empirische Beziehungen zwischen der Änderung der Mitteltemperatur und des Druckes im unteren Teile der Troposphäre bei Kälte-und Wärmeinbruchen. W. Peppler. Met. Zft. 1928, IX, str. 343-344.

Neue Bemerkungen über die Beziehung zwischen Sonnentätigkeit und Luftdruckverteilung J. Wenz. Met. Zft. 1928, IX, str. 344-348.

Étude des poussières tombées dans la midi de la Pologne du 26 au 28 avril 1928. Note de MM. H. Arctowski et E. Stenz. (Extrait des Comptes rendus des séances de l'Academie des Sciences, t. 186, p. 1858, séance du 25 juin 1928).

Sur la chute de poussière observée en Pologne, du 26 au 28 avril 1928. H. Arctowski et E. Stenz. Institut Géophysique. Lwów.

Przyrządy, instrukcje, metody obserwacyj i obliczeń.

Arago-Davy in neuer Form. M. Robitzsch. Met. Zft. 1928, VI, str. 234-235.

Äquivalenttemperatur und Äquivalentthermometer M. Robitzsch. Met. Zft. 1928, VIII, str. 313-315.

Zur Methode der übergreifenden Mittelbildung H. Thomas. Met. Zft., 1928, IX, str. 341-342, 1 fig.

Das Cornu'sche Kriterium. S. Skreb. Met. Zft. 1928, IX, str. 342-343.

Anleitung zur Ausführung und Verwertung meteorologischer Beobachtungen. A. Schlein, 8⁰, 48 fig. w tekście i 17 fig. na 7 tab., str. 1-180, Wien und Leipzig 1915.

Anleitung zur Anstellung und Berechnung der Beobachtungen an deutschen meteorologischen Stationen. G. Lüdeling. Erster Teil. Beobachtungen an Stationen II und III. Ordnung. 8⁰ str. 1-80,+5, 39+3 fig. 4 plansze. Berlin 1927.

Zjawiska perjodyczne. Korrelacje elementów meteorologicznych.

Das Periodogramm der Temperatur in Berlin. D. Brunt. Met. Zft. 1928, II, str. 67-68.

Der jährliche Temperaturgang in Bulgarien. K. T. Kiroff. Met. Zft. 1928, VI, str. 224-227, 2 fig.

Meteorologja dynamiczna.

Grenzflächen mit gleichförmiger Geschwindigkeit zwischen verschieden temperierten Luftmassen. J. Hoffmeister. Met. Zft. 1928, II, str. 50-55, 1 fig.

Beiträge zur Mechanik der Tromben und Tornados. A. Wegener. Met. Zft. 1928, VI, str, 201-214, 10 fig.

Die Häufigkeit (mittlere Dauer) aperiodischer Wellen des Luftdruckes und der Temperatur. F. Travnicek. Met. Zft. 1928, VII, str. 241-251, 2 fig.

Zur Vertikalbewegung isolierter Luftmassen. F. Linke. Met. Zft. 1928, VII, str. 255-263.

Ein Beitrag zur Erkenntnis meridional verlaufender Druckschwankungen. H. Thomas. Met. Zft. 1928, VIII, str. 305-306, 2 fig.

Zur Berechnung der Neigung von Diskontinuitätsflachen mittels der Margules'schen Formel. B. Haurwitz. Met. Zft. 1928, IX, str. 338-341.

Aerologja.

Aaerologische Studienreise des Drachenbootes der Rostoker Luftwarte. I Teil. G. Falckenberg. Met. Zft. 1928. II, str. 55-60, 5 fig.

Beobachtungen über die Anwisierungsgenauigkeit von Pilotballonen. V. Väisälä. Met. Zft. 1928, IX, str. 351-354, 2 fig.

Krążenie wody.

Über die Temperaturabnahme in Nimbuswolken. W. Peppler. Met. Zft. 1928, V, str. 161-166.

Die Schwankungsmass der jährlichen Niederschlagsmengen. H. Mauerer. Met. Zft. 1928. V, str. 166—174, 1 fig.

Nochmals die Niederschläge der Vb Depressionen. G. v. Elsner. Met. Zft. 1928, V, str. 187-189.

Die Schwankungen der jährlichen Regenmenge. W. Köppen. Met. Zft. VIII, str. 281-291, 1 fig.

Die extremen Schwankungen des Jahresniederschlages in der subpolaren Zone. E. Reichel. Met. Zft. 1928, VIII, str. 291-299, 1 fig.

Schneekristall-Zeichnungen von Anfang des 18. Jahrhunderts. C. Kassner. Met. Zft, 1928, V, str, 190.

Wolkenbildung durch ein Flugzeug. P. Lautner. Met. Zft. 1928, IX, str. 348-349.

Meteorologja synoptyczna.

Einige Formeln für die numerische Vorausbestimmung der Lage und Tiefe der Hoch-und Tiefdruckzentra. J. M. Angervo. Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Serie A. Tom XXVIII, Nr. 10, 16⁰, str. 1-45, 8 mapek, Helsinki 1928.

Klimatologja.

Zum Klima von Thorshavn. V. Conrad. Met. Zft. 1928, VI, str. 227-228.

Zum Klima von Chenafena (Eritrea). V. Conrad. Met. Zft. 1928, VI, str. 229.

Bedrohende Abnahme der Kontinentalitat im Klima Mitteleuropas. F. Groissmayr. Met. Zft. 1928, VI, str. 232-234.

Promieniowanie słońca i nieba.

Sonnenbestrahlungsverhältnisse in ost-westlich verlaufenden Tälarn. K. Prohaska. Met. Zft. 1928, II, str. 69. Met. Zft. 1928, VI, str. 231-232 (polemika z k. Trevenem).

Messung und Registrierung der Sonnen- und Himmelstrahlung an meteorologischen Stationen. D. van Gulik. Met. Zft. 1928, II, str. 69-72, 4 fig.

Ein typisches Beispiel von Ausstrahlungsinwersionen in einer heiteren Sommernacht. Sverre Petterssen. Met. Zft. 1928, II, str. 72-74.

Zur Theorie der Beleuchtung einer horizontalen Fläche durch Tageslicht. H. P. Berlage jun. Met. Zft. 1928, V, str. 174-180.

Absorptionskonstanten einiger meteorologisch wichtiger Körper für infrarote Wellen. G. Falckenberg. Met. Zft. 1928, IX, str. 334-337, 1 fig.

Elektryczność atmosferyczna.

Das elektrische Potentialgefälle der Luft in Wahnsdorf 1923 bis 1926. H, Goldschmidt. Met. Zft. 1928, V, str. 191-195.

Die Theorie der Gewitter. G. C. Simpson. Met. Zft. 1928, IX, str. 321-326, 2 fig.

Eine Bemerkung zu der Häufigkeit der Meldungszahl der Gewitter in Böhmen. S. Hanzlik. Met. Zft. 1928, IX, str. 348-349.

Magnetyzm ziemski.

Ergebnisse der erdmagnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1927. Ad. Schmidt. Met. Zft. 1928, VI, str. 229-231.

Hydrografja i oceanografja.
(bez limnologji).

Raboty po izsliedowanju rieki Oniegi proizwiediennyje Rieczn ym Otdiełom G. G. I. (Gosud. Gidrol. Instituta) za zimnij pierjod 1926/27 goda. W. S. Sowietow. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 140-141, Leningrad 1928.

Nowyj sposob opredielenja koncentracji wodorodnych jonow. M. F. Liljensztern. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 141—142 Leningrad 1928.

Opyty po iskustwiennomu poniżenju gruntowych wod na Wasiljewskom Ostrowie. I. P. Kusakin. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 144-145, Leningrad 1928.

Deutsche Küstenflüsse. J. Kres. (Bearbeitet in der Preussischen Landesanstalt für Gewässerkunde). 8⁰, str. 132, Berlin 1911.

On the properties of sea-ice. F. Malmgreen. The Norwegiem North Polar Expedition with the „Maud" 1918-1925, Scientific results, vol. I, Nr. 5, 4⁰, str. 1-67 (Published by Geofysisk Institutt. Bergen, in co-operation witt other Institutions). Bergen 1927.

Raboty w Kondopożskoj gubie lietom 1922 goda. W. A. Tołmaczew. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 142-144. Leningrad 1918.

O morskich gidrobijołogiczeskich rabotach u Nowoj Ziemli i Ziemli Franca Josifa na „Eldingie" w 1927 godu. P. W. Uszakow. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 134-135, Leningrad 1928.

Limnologja.

Bakterjołogiczeskij analiz grjazi iz oz. Mszaga. A. G. Salimowskaja. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 27 — 40, 8 fig., streszcz. niem., Leningrad 1928.

Izsliedowanja do czetwierticznoj gieołogji na siewiernom bieregu Onieżskago oziera. E. N. Djakonowa-Sawieljewa i B. F. Ziemljakow. Izw. Gos. Gidr. Inst., Nr. 21, str. 11-26, 8 fig., streszcz. niem. Leningrad 1928.

Sowremiennyje zadaczi izsliedowanja Ładożskawo oziera. P. I. Domraczew. Izw. Gos. Gidr. Inst. Nr. 21, str. 49-60, streszcz. niem., Leningrad 1928.

Wljanie insolacji na sutocznyj chod temperatury wody pod liedianym pokrowom. W. P. Matwiejew. Izw. Gos. Gidr. Inst., Nr. 21, str. 136-139, 2 fig. Leningrad 1928.

Sprawozdania.

La troisième Assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique internationale. M. G. Bigourdan. Mélanges Scientifiques Nr. 25-29. (Extrait des Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. 185. p. 577, séance du 20 septembre 1927).

R. Gumiński.

Redaktor: **Romuald Gumiński.**

Drukarnia Państwowego Instytutu Meteorologicznego № 332. 21.XII.28. 500.

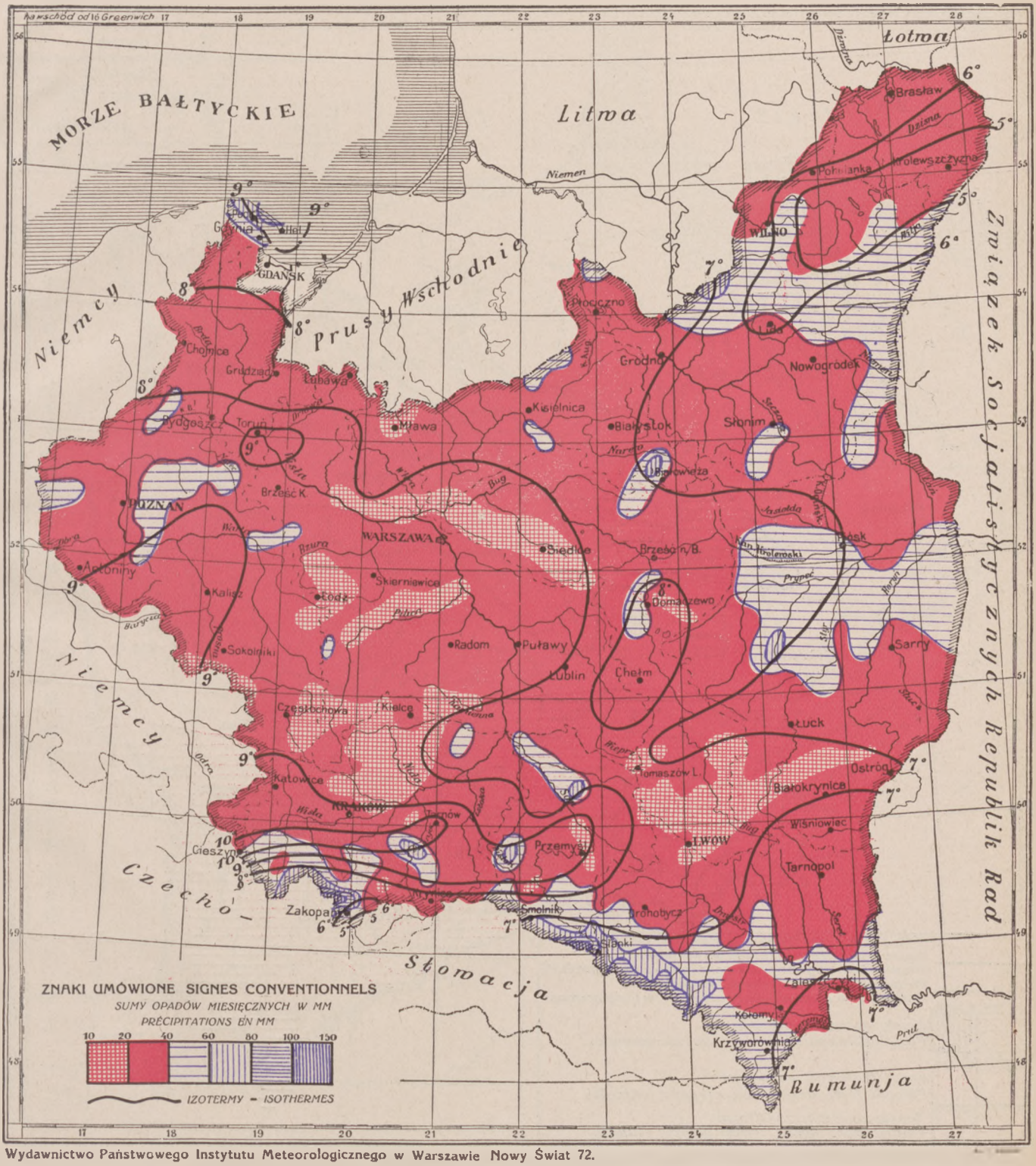
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

Październik 1928 Octobre



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

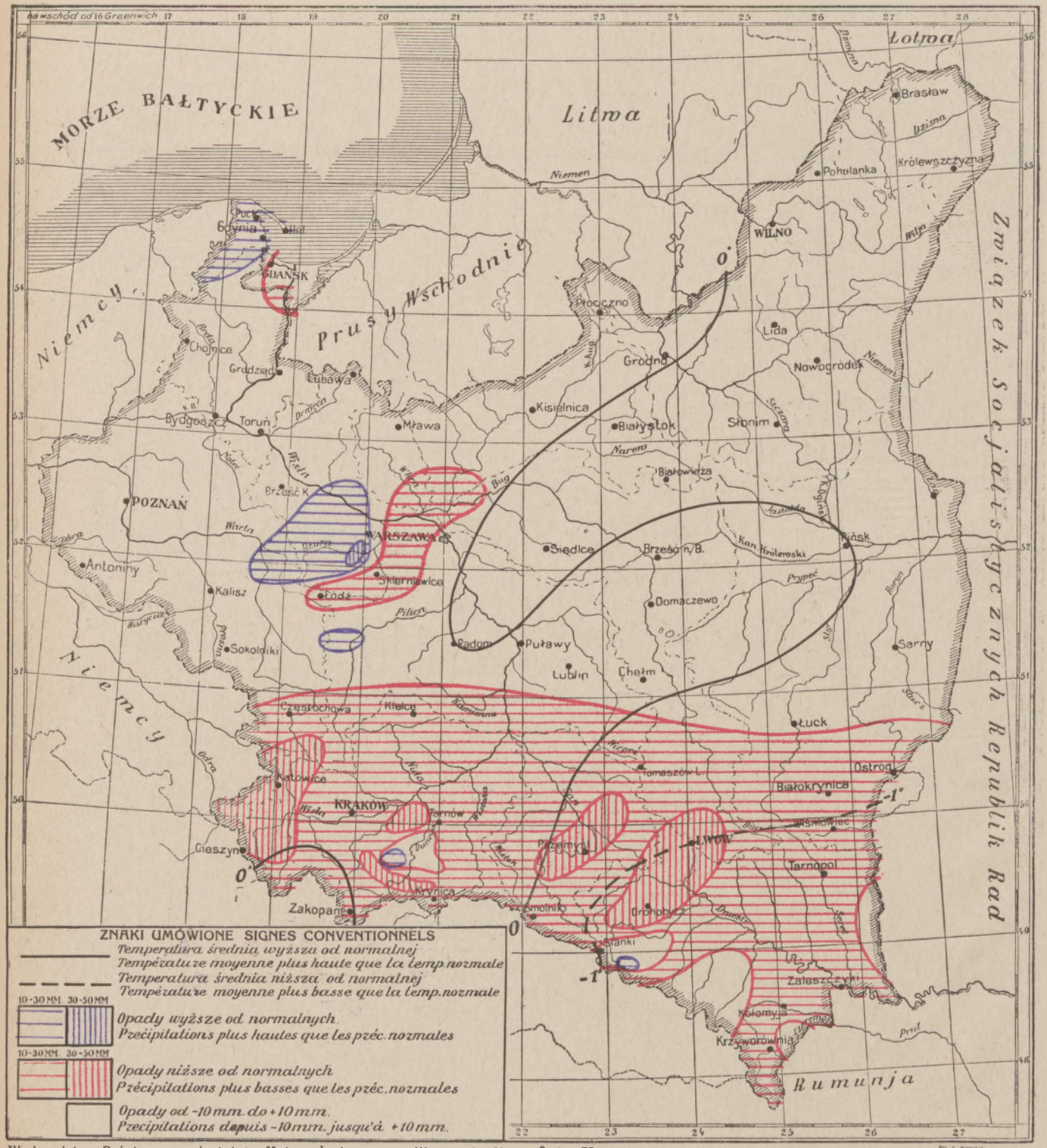
Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Październik 1928 Octobre



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

Les niveaux d'eau sur les plus importantes rivieres de la Pologne

Październik 1928 Octobre

